

السَّاطِئِينَ الْقَلَمِ الْحَدِيثَ

المقتطف

المركز اليومية في الجسم

لهكتور شوشه بك

لورنس في الميزان

لهكتور عبد الرحمن شينكو

عنين العرب الى بنى أمية

للأستاذ عبد جوري

رواية الازمات الاقتصادية

هوائل اللسانية في استعكها واهراجها





روماني في مكتبته منقولة عن رسم وجد في خرائب بباي



شارلمان مؤسس جامعة باريس واماؤه درج

المقتطف

الجزء الأول من المجلد السادس والأربعين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٥ صفر سنة ١٣٣٣

القطر المصري وسلطانه

خلاصة تاريخية

لا يُعلم كيف استمر القطر المصري أولاً ولا من اين اتاه سكانه الاولون . لان ذلك كله كان قبل ازمة التاريخ بقرون كثيرة كما يستدل من آثار السكان الاولين . وفي زمن التاريخ الاول اي الزمن الذي نقشت اخباره بالقلم المصري القديم كان القطر المصري قد صار مملكة عظيمة تبني المياكل ونشأ السفن ونمى الجيوش وقنزو البلدان . وتوالي ملوكه من دول مختلفة بعضها وطني وبعضها اجنبي ووصلوا في غزواتهم الى حدود بلاد الحبشة جنوباً ووجهات بلاد الارمن شمالاً وكانت لهم وقائع مشهورة في الشام وصافروا ملوكه وحالفوم ثم تغلب الفرس على القطر المصري سنة ٥٢٥ قبل المسيح وجعلوه من ولاياتهم فبقي في حوزتهم ثمانين سنة وخلع نيرم سنة ٤٠٥ قبل المسيح وبقي مستقلاً نحو ستين سنة ثم استرده الفرس بركة وجيزة وجاءه الاسكندر المكدوني سنة ٣٣٢ قبل المسيح وازادته الى مملكته الواسعة واستقل به بطليموس احد قواده سنة ٣٢٣ قبل المسيح وانشأ فيه دولة البطالسة فاستمر في ايامها وبلغ سكانه سبعة ملايين وهو اعظم عدد بلغت الى ذلك الحين . وليث مستقلاً الى آخر زمن كليو بطرة حين استولى عليه اغسطس قيصر سنة ٣٠ قبل المسيح وجعله ولاية رومانية وبقي في حوزة الروم الى ان استولى عليه كسرى ابرويز سنة ٦١٦ م واسترده هرقل ملك الروم الى زمن الفتح الاسلامي سنة ١٨ هـ (٦٣٩ م) فصار ولاية اسلامية تولاها الامراء من قبل بني امية ثم من قبل بني العباس الى ان جاءه المزعزعيدي الفاطمي سنة ٣٥٧ هـ (٩٦٩ م) واستقل به هو وخلفاؤه الى سنة ٥٦٧ هـ (١١٧١ م) اي الى زمن صلاح الدين الايوبي وكان اسر الخلفاء العباسيين قد ضعف جداً وتزع منهم الملك وبقيت لم الزعامة

الدينية لاغير فتوالى على القطر المصري السلاطين من آل ايوب من سنة ٥٦٤ هـ الى سنة ٦٤٨ (١١٦٩ م - ١٢٥٠) ثم من المماليك البحرية من سنة ٦٤٨ - ٧٩٢ هـ (١٢٥٠ - ١٣٩٠ م) فالماليك البرجية من سنة ٧٨٤ - ٩٢٢ هـ (١٣٨٢ - ١٥١٧ م) وانتهى استقلال مصر بقتل آخر سلطان منهم السلطان الاشرف طومان باي واستيلاء السلطان سليم العثماني على القطر الشامي والقطر المصري . وبقي القطر المصري ولاية عثمانية يتناوب الولاة العثمانيون الى قبيل الحملة الفرنسية اذ استقل مدة وجيزة ثم عاد الى الدولة العثمانية بعد وفاة علي بك . وجاءه بونايرت بالحملة الفرنسية سنة ١٧٩٨ فقامت فيه الى سنة ١٨٠١ ثم اعيد ولاية عثمانية وعظم امر محمد علي باشا فيه حينئذ فتولاه برضى الدولة العثمانية ثم استقل بالامر وحارب الدولة لكنه عاد الى طاعتها . وخلفه ابرهم باشا فباس باشا الاول فسييد باشا فالخديوي اسمعيل فالخديوي توفيق فالخديوي عباس الثاني

وفي الثامن عشر من شهر دسمبر الماضي اعلنت انكسارها بسطت حمايتها على القطر المصري ثم جعلته سلطنة واستندت مرشده الى صاحب العظمة السلطان حسين الاول ابن الخديوي اسمعيل هذه فذلك من تاريخ القطر المصري لو اردنا التبسط فيها للأنا بجلدات كثيرة . وكل انتقال فيه من دولة الى دولة ومن مرحلة الى اخرى كان مصحوبا بانهار من الدماء الا التنوير الذي حدث اخيراً فانه نقل فيه من سيادة آل عثمان الى سيادة ملوك بريطانيا العظمى ومن الخديوي عباس حلي الى عمه السلطان حسين كامل بين مظاهر الاحتجاج والاجلال بينا الدماء تهرق والقصور تحرق في اعظم مراكز العمران

وفي ١٩ دسمبر الماضي ذهب جناب المستر شيتهم بتولي اعمال الوكالة البريطانية وجناب الما ترستورس سكرتيرها الشرقي الى القصر الذي يقيم فيه سمو اليرنس حسين كامل وقدما اليه بلاغ الحكومة البريطانية باسناد سلطنة مصر الى عهديه وهذه ترجمته
يا صاحب السمو كلني جناب ناظر الخارجية لدى جلالة ملك بريطانيا العظمى ان اخبر سموكم بالطرود التي سببت نشوب الحرب بين جلالته وبين سلطان تركيا وبما نتج عن هذه الحرب من التنوير في مركز مصر

كان في الوزارة العثمانية حزيان لحدما معتدل لم يدرج من بالله ما كانت بريطانيا العظمى تبذله من العطف والمساعدة لكل مجهود نحو الاصلاح في تركيا ومقتنع بان الحرب التي دخل فيها جلالة لا تمس مصالح تركيا في شيء ومرتاح لما صرح به جلالة وحلفاؤه من ان هذه الحرب لن تكون وسيلة للاسمرار بتلك المصالح لا في مصر ولا في سواها . واما

الحزب الآخر فشرذمة جنديين افاقين لا ضمير لم ارادوا اثاره حرب عدوانية بالاتفاق مع اعداء جلالته معلنين انفسهم انهم بذلك يتلافون ما جرؤوا على بلادهم من المصائب المالية والاقتصادية . اما جلالته وحلفاؤه فمع انتهاك حرمة حقوقهم قد ظلوا الى آخر لحظة وهم يأملون ان تغلب الناصح الرشيدة على هذا الحزب لذلك امتنعوا عن مقابلة العدوان بشلوه حتى ارغموا على ذلك بسبب اجبياز عصابات مسلحة للعدود المصرية ومهاجمة الاسطول

التركي بقيادة ضباط المائين ثغوراً روسية غير محصنة

ولدى حكومة جلالة الملك ادلة وافية على ان سمو عباس حلي باشا خديو مصر السابق قد انضم انضماماً قطعياً الى اعداء جلالته منذ اول نشوب الحرب مع المانيا وبذلك تكون الحقوق التي كانت لسلطان تركيا ولخديو السابق على بلاد مصر قد سقطت عنها وآلت الى جلالته .

ولما كان قد سبق لحكومة جلالته انها اعطت بلان قائد جيوش جلالته في بلاد مصر انها اخذت على عاتقها وحدها مسؤولية الدفاع عن القطر المصري في الحرب الحاضرة فقد اصبح من الضروري الآن وضع شكل للحكومة التي ستحكم البلاد بعد تحريرها كما ذكر من حقوق السيادة وجميع الحقوق الاخرى التي كانت تدعيها الحكومة العثمانية

لحكومة جلالة الملك تعتبر وديعة تحت يدها السكان القطر المصري جميع الحقوق التي آلت اليها بالصفة المذكورة وكذلك جميع الحقوق التي استعملتها في البلاد مدة سني الاصلاح الثلاثين الماضية . ولذا رأت حكومة جلالته ان افضل وسيلة لقيام بريطانيا العظمى بالمسؤولية التي عليها نحو مصر ان تعلن الحماية البريطانية اعلاناً صريحاً وان تكون حكومة البلاد تحت هذه الحماية بيد امير من امراء العائلة الخديوية طبقاً لنظام وراثي يقرر فيها بعد بناء عليه قد كلفني حكومة جلالة الملك ان ابلي سموكم انه بالنظر لسن سموكم وخبركم قد رُئي في سموكم اكثر الامراء من سلالة محمد علي اعلية لتفقد منصب الخديوية مع لقب « سلطان مصر » وانني مكلف بان اؤكد لسموكم صراحة عند عرضي على سموكم قبول عبء هذا المنصب ان بريطانيا العظمى اخذت على عاتقها وحدها كل المسؤولية في دفع اي تمدد على الاراضي التي تحت حكم سموكم . مما كان مصدره . وقد فوضت الى حكومة جلالته ان اصرح بأنه بعد اعلان الحماية البريطانية يكون لجميع الرعايا المصريين ابناً كانوا الحق في ان يكونوا مشمولين بحماية حكومة جلالة الملك

ويزوال السيادة العثمانية تزول ايضاً القيود التي كانت موضوعة بمقتضى فرمانات

المثانية لعدد جيش سموكم ولحقى الذي لسموكم في الانعام بالرتب والنياشين
اما فيما يخص العلاقات الخارجية فترى حكومة جلالتكم ان للشولية الحديثة التي اخذتها
بريطانيا العظمى على نفسها تستدعي ان تكون المخابرات منذ الآن بين حكومة سموكم وبين
وكلاء الدول الاجنبية بواسطة وكيل جلالتكم في مصر

وقد سبق لحكومة جلالتكم انها صرحت مراراً بان المعاهدات الدولية المعروفة بالامتيازات
الاجنبية المقيدة بها حكومة سموكم لم تعد ملائمة لتقدم البلاد ولكن من رأي حكومة جلالتكم
ان يؤجل النظر في تعديل هذه المعاهدات الى ما بعد انتهاء الحرب

ولما يخص بادارة البلاد الداخلية علي ان اذكر سموكم ان حكومة جلالتكم طبقاً لتقاليد
السياسة البريطانية قد دأبت على الجهد بالانحداد مع حكومة البلاد وبواسطتها في ضمان
الحرية الشخصية وحرية التعبير ونشره واثامه مصادر ثروة البلاد الطبيعية والتدرج في اشراك
المحكومين في الحكم بمقدار ما تسمح به حالة الامة من الرقي السياسي وفي عزم حكومة جلالتكم
المحافظة على هذه التقاليد بل انها موقنة بان تحديد مركز بريطانيا العظمى في هذه البلاد
تحددناً صريحاً يؤدي الى سرعة التقدم في سبيل الحكم الذاتي

وسنحترم عقائد المصريين الدينية احتراماً تاماً كما نحترم الآن عقائد نفس رعايا جلالتكم
على اختلاف مذاهبهم - ولا ارى لزوماً لان اؤكد لسموكم ان تحرير حكومة جلالتكم لمصر
من رتبة اولئك الذين اغصبوا السلطة السياسية في الاستانة لم يكن ناعماً عن اي عدا
للخلافة فان تاريخ مصر السابق يدل في الواقع على ان اخلاص المسلمين المصريين للخلافة لا
علاقة له البتة بالروابط السياسية التي بين مصر والاستانة وان تأييد الهيئات النظامية
الاسلامية في مصر والسير بها في سبيل التقدم هو بالطبع من الامور التي تهتم بها حكومة
جلالة الملك مز يد الاهتمام وستلقى من جانب سموكم عناية خاصة ولسموكم ان تقدموا في اجراء
ما يلزم لذلك من الاصلاحات على كل انعطاف وتأيد من جانب الحكومة البريطانية وعلي
ان ازيد على ما تقدم ان حكومة جلالة الملك تعمل بكل الحماس على اخلاص المصريين
ودويتهم واعندالم في تسهيل المهمة الموصولة الى قائد جيوش جلالتكم المشكوف بمحفظ
الامن في داخل البلاد وبمع كل عون المددواني اتهمز هذه الفرصة فاقدم لسموكم اجل تعظيماتي
تحريراً في ١٩ ديسمبر سنة ١٩١٤
ملن شيتهم

ترجمة صاحب العظمة السلطان حسين الاول

ولد صاحب العظمة السلطان حسين كامل اول سلاطين مصر في هذا العصر بمصر

القاهرة في ١٩ صفر سنة ١٢٧٠ هجرية (٢١ نوفمبر سنة ١٨٥٣ ميلادية) في ولاية المرحوم عباس باشا الاول . ولما بلغ السنة الثامنة من العمر انشأ والده المرحوم اسمعيل باشا مدرسة بسراي النيل في ولاية المرحوم سعيد باشا وادخلها اليها مع اخويه المرحومين توفيق باشا وحسن باشا وسبعين تلميذاً آخرين من ابناء اعيان مصر وذواتها فتعلوا فيها القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم واللغات . ولما جلس المرحوم اسماعيل باشا على سرير الخديوية المصرية نقل تلك المدرسة الى القلعة فجعلوا يدرسون هناك

ثم فتحت المدارس الاميرية فتقلوا من القلعة اليها وجعلوا فصلاً تجهيزياً فيها وكان يدرس معهم بها المرحومان البرنس طوسون باشا والبرنس ابرهم احمد باشا ثم تقلوا كلهم الى سراي عمرة ٣ بالاسكندرية وعين الميرالاي جايو من ضباط اركان حرب فرنسا لتربيتهم وتهذيبهم وفي اوائل سنة ١٨٦٧ توجه مع اخيه المرحوم حسن باشا الى الاستانة حيث قابلوا المرحوم والدها ومكثا شهراً بها ثم سافرا الى باريس ومجئتها المرحومان محمد زكي باشا التشريفاتي ومراد باشا غالب . اما البرنس حسن فتوجه الى لندن ومنها الى جامعة اكسفورد لطلب العلم فيها واما هو فاقام في باريس ومع الميرالاي اركان الحرب كاستكس لتربيته وتهذيبه . وكان والده قد اوصى نابليون الثالث امبراطور فرنسا به فاقام في قصر الامبراطور معزراً مكرماً عسيراً لفعل الامبراطور وولي عهد طول مدة اقامته بباريس

ولما احتفل بفتح قناة السويس سنة ١٨٦٩ عاد الى مصر وعين مهندراً مع المرحوم رياض باشا بحمية الامبراطورة اوجيني فرينة نابليون الثالث وبعد انتهاء الاحتفال سافر بمجئها الى الصيد حتى بلغوا كروسكو

ولما عزم على العودة الى باريس كلف قضاء مهمة في فلورنسا عاصمة ايطاليا حينئذ وزل ضيقاً على ملكها فكتور صانويل جد ملكها الحالي وكان مجئته في تلك المهمة المرحوم مصطفى باشا افندي وآخرون من المهمة مثل المرحوم توينو بك وغيره وسافر بعد اتمام مهمته الى باريس ليتم دروسه فيها فاقام بها حتى وقعت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ فآثر باريس قبل حصارها بعشرة ايام وعاد الى مصر حيث اقام شهرين

ثم عينه ساكن الجنان والده مفتشاً لاقليم الوجهين البحري والقبلي وعين حسن باشا راسم وكيلاً له في الوجه البحري وسلطان باشا وكيلاً له في الوجه القبلي فجعل اقامته حينئذ في طنطا صيفاً وشتاء مدة عشرين شهراً قضاها كلها مع الاهالي في « العمليات » التي كانت جارية على ساق وقدم اذ ذاك لانشاء ترع جديدة وتطهير ترع قديمة وما اشبه . وكان جميع

المستخدمين في المديريات وحكام الاخطاط (مأمور والمرآكر) حيثكثر من الوطنيين وعين بعد ذلك ناظرًا للمعارف والادواق والاشغال العمومية وعين عبدالله باشا فكري وكيلًا له في المعارف وعلي باشا مبارك مستشارًا فيها وحسن باشا المعارف وكيلًا في الادواق. وكانت نظارة الاشغال تعمل في تلك الايام اعمالًا عظيمة جسيمة كانشاء التربة الاسمييلية ولبنات السويس والاسكندرية - وانتأت نظارة المعارف في عهده مدرستين احدهما مدرسة دار العلوم والاخرى مدرسة البنات بالسيوفية (ولمها اول مدرسة انشأتها نظارة المعارف للبنات) وقبل التلامذة على المدارس في عهده ورغب احداث المصريين في طلب العلوم والمعارف اقتداءً بنظرها الشاب الذي اثار فيهم الفيرة وروح الاجتهاد بميتته جوائز فصل للجهتهين السابقين منهم

وبعد ما تولى ادارة تلك النظارات مدة نقل الى نظارة الداخلية وكان المرحوم احمد باشا رشيد مستشارًا لها - ثم نقل منها وعين ناظرًا للجهادية (الحربية) والبحرية والاشغال العمومية وبعد ما قضى شهرًا في هذه النظارات عين علي باشا غالب وكيلًا للجهادية ودخلت الجهادية حيثكثر في النظام الجديد وشكلت الفرق الجديدة من الساکر السودانية وجعل للمكرية شأن رفيع وقوة عظيمة وادخل الاصلاح على كلياتها وجزئياتها فغيرت القوانين العسكرية ووضعت لائحة معاشات الجهادية - ووجه المرحوم اسمعيل باشا صانعة وقوى عقله الى نظارة الجهادية واحكام نظام الجندية نظرًا الى الفتوحات الواسعة التي كانت جيوشه تلحقها في جهات بحيرة فكتور يا نيزا وبلاد النيام نيام بالسودان وفي جهات دارفور وهرر وما يليها حتى اتسع ملك مصر في ذلك العهد وم بلاد الصومال - وكان اركان حرب الجيش المصري حيثكثر من الاميركيين رئيسهم الجنرال ستون وميتته الاميرالاي بودري والميرالاي للنج والكونزل موسن وجماعة من الضباط المصريين الذين خرجوا في مدارس اركان الحرب بمصر فهو لاء كلهم فهموا تلك البلاد وبطوا حكم مصر عليها في شرق افريقية وغربها

وكان المرحوم اسماعيل باشا يحض ابنة دائماً على فتح بلاد السودان كلها قبل ان تدخل دولة اخرى اليها او يبتلك غيرهم جانباً منها ولذلك كان عازماً على فتح دارفور وان يصل الى حدود طرابلس الغرب لتصير مصر دولة عظيمة الملك واسعة السلطان في افريقية وتفوق كل دولة سواها هناك سواء كان في اتساع اراضيها او كثرة سكانها

وفي تلك الاثناء استت مدارس الاحداث العسكرية ودخلها اكثر من اربعة آلاف تليد من اولاد الضباط وصف الضباط الذين في مراكز الفرق وانشئ حيثكثر طابور

الخطربة (المتطورة) من ابناء النوات والاعيان بمصر
ومن الاعمال النافذة التي عملت مدة تقلده نظارة الاشغال انشاء سكة حديد حلوان
من ميدان محمد علي الى حلوان

وفي سنة ١٨٧٣ اقام المرحوم اسماعيل باشا الافراح التي سارت الركبان بوصف روايتها
وبهايتها الى اقاصي البلدان احتفالاً بزفاف ابنتيه الامراء الثلاثة توفيق وحسين وحسن وفي
سنة ١٨٧٥ ولد الامير كمال الدين وتعلم وتهذب في مدرسة طريز يانوم بغينا عاصمة النمسا
وفي سنة ١٨٧٤ زاد فيضان النيل حتى علا عن ٢٦ ذراعاً بمقياس الروضة فكان يصل
ليله بنهاره في السهر على جسوره لوقاية البلاد من الفرق وركب عدة التلغراف في غرضه
وكان يصدر الاوامر بها الى جميع الجهات فوق البلاد وجهات مصر المتبقة وقصر العيني
والقصر العالي من الفرق بالجسور العظيمة التي اقامها او قولها على ضفاف النيل

وعين بعد ذلك ناظرًا للحالية وتولى ادارتها نحو ستة من الزمان وكان المرحوم توفيق باشا
اخوه ناظرًا لداخلية حينئذ . فلما سقطت وزارة شريف باشا خرجا كلاهما من الوزارة
ولما عين المرحوم توفيق باشا خديوياً وخرج المفقور له اسمعيل باشا من مصر خرج
هو واخوه المرحوم حسن باشا معه واقاما خارج القطر اكثر من ثلاث سنوات ثم عادا اليه
بعد انتهاء الثورة المصرية . ووجه مهمته وعنايته الى الزراعة مدة سنتين ولشدة شغفه بها وقوة
ميله اليها استأجر اطيافاً من مصلحة السومين وتولى زرعها ثم سوى الخلاف بين الحكومة
والمائلة الخديوية في الدعاوي التي كانت بينها باستبدال مرتبات المائلة كلها باطيان من
اطيان السومين وادار حركة هذه الاطيان كلها وبذلك المهمة في اصلاحها ووسع نطاق
الزراعة فيها ببناء عظيمة وكفاءة مشهورة

وفي سنة ١٨٨٩ حضر المرحوم الملك ادورد السابع الى مصر وكان يومئذ ولياً لعهد
بريطانيا العظمى فاتتبه المرحوم توفيق باشا للملاقاتة وكذلك انتدبه للمرافقة القيصر قولا
الثاني حين قدم مصر سنة ١٨٩٠ وكان ولياً لعهد روسيا حينئذ فقام بهاتين المهمتين خير قيام
حتى سافر ذاك الضيفان العظيم الى الشان ومما يشيان على ما لقي في مصر من الحفاوة والاکرام
وقد كان لعظمته اليد الطولى في ادارة حركة الاشغال في هذا القطر واثارة الرغبة بين
مزارعيه لرأس عدة جمعيات اجنبية مصرية كشركة حديد الدلتا والشركة البلجيكية
وشركة النيو اجيشن وغيرها وافرغ الجهد في تأسيس الجمعية الزراعية الخديوية وكانت في
اول الامر شركة زراعية ومنها تولدت فكرة نظارة الزراعة حتى اخرجت من القوة الى

الفعل في هذه السنين الاخيرة - وله اليد البيضاء في انشاء المدرسة الصناعية بدمهور
بالاكتساب الذي تم تحت رئاسته - وهو الذي انشأ المعارض الزراعية في القطر المصري
فتفتح اول معرض للازهار في حديقة الازبكية بمصر وحديقة طوسن بالاسكندرية سنة
١٨٩٦ ثم وسع نطاقه حتى عم الازهار وسائر المزروعات والحاصلات ثم اضاف الى هذه
الحيوانات من مواش ودواب وطيور وما اشبه في معرض سنة ١٨٩٨ وجعله في الزمالك
فصار من ثم معرضاً زراعياً عمومياً - ويسمى بي له المكان الخاص به في الارض المحيطة
به في الجزيرة فتفتح هناك معرض سنة ١٩٠٠ شاملاً للمنتجات الزراعية على انواعها
والمواشي والآلات الزراعية كذلك واضيفت اليه المصنوعات الوطنية التي لها صلة بالزراعة
فصار بعد ذلك معرضاً زراعياً صناعياً وكان يرسل الى كل معرض منها ازهاراً واشجاراً
وغيرها من اجل ما يعرض فيها ويستشفيها كلها عن المروضات التي تعطي الجوائز فاصداً
بذلك ترغيب الناس في انقاذ زراعتهم وتربية مواشيهم وحيواناتهم باخذهم الجوائز عليها
ومباراتهم له في العناية والاقتان

ثم استعفى من رئاسة تلك الشركات وحصر مهمته في ترقية الامور الزراعية والاقتصادية
فزاد عدد اعضاء الجمعية الزراعية زيادة عظيمة من كبار المزارعين المصريين وجعل يقضي
شهور الصيف من كل سنة متقللاً في ايطاليا وفرنسا والبلجيك باحثاً في ادورها الزراعية
والاقتصادية وسائر ما يعود على الملاح المصري بالخير والفلاح موجهاً عنايته الى انشاء
النقابات الزراعية التي يتعاون فيها صغار المزارعين لاعتقادهم ان لا نجاح للمزارع المصري الا
بتأليف النقابات التي يتحد صغار المزارعين فيها معاً ويتعاونون على القيام بشؤون زراعتهم
وفي يناير سنة ١٩٠٩ عين رئيساً لمجلس شورى القوانين والجمعية العمومية قبلها في رئاسته
شأواً لم يبلغاه قبلها وظل في رئاستها حتى عرضت مسألة اطلاق امتياز قناة السويس
واشراك مصر في ارباحها منذ ذلك الحين فابت أكثرية الاعضاء الموافقة على التراجع بمضون
الآن انامل الندم على رفضه وحرمان القطر في هذا الزمن العسير من تنمية فاستعفى اذذاك
من الرئاسة ولكنه لم ينقطع عن خدمة وطنه بل بذل الحمة في ترقية شؤون الجمعية الخيرية
الاسلامية التي تقلد رئاستها منذ اعوام وكذلك رئاسة جمعية الاسعاف التي است لتخفيف
آلام المصابين واغاثة المتكويين

ولا تكاد نسمع بعمل خيرى او مشروع نافع عمومي الا ونجد له بداً فيه حتى لقد لقبه
اهل القطر على اختلاف طبقاتهم بابي الفلاح وتصير الخير والفلاح

نصائح الدكتور البوت

طلب اليها البعض من قراء المقتطف ان نشر نصائح لدكتور البوت في التعليم التي اشرنا اليها في مقتطف نوفمبر الماضي تحت عنوان الحرب ورجال العلم وقد نشرنا هذه النصائح في مقتطف مايو سنة ١٨٩٥ من المجلد التاسع عشر فاعدا نشرها الآن اولاً انه رأى نظارة المعارف تتمدد بعض الاعتماد على لاختمان الشفاهي . فاعترض على ذلك من ثلاثة اوجه الاول ان المسائل لا تكون واحدة لكل الذين يتقدمون لهذا الاختمان . والثاني انها لا تضمن ان يماثل جميع المتشحين بالسواء على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تضمن ذلك المسائل انكشائية والاحوبة انكشائية . والثالث انها لا تدل على كفاية التعليم وتقدمه كما تدل المسائل المكتشفة في الاختمان السوي . والاساليب التي تجري عليها نظارة المعارف في امتحان الطلبة والموظفين يجب ان تكون على غاية العدالة والانصاف وان يكون ذلك واصحها بينها تمام الوضوح من نفسه ولا سيما في بلاد التي ترقية المستقدمين بالصنمية

ثانياً انه رأى ميل نظارة المعارف حديثاً الى تقليل عدد الطلبة الذين يتعلمون مجاناً في مدارس الحكومة والى منع اختيارهم بالصنمية . وحيث ان نظارة المعارف لا تقدر ان تنمي مجاناً اعدداً قليلاً من الطلبة غير اسلوب تجري عليه في قبول الطلبة هو ان تقل الذين يرعب والدوم في الاتفاق على تعليمهم . واما التلامذة الذين تعلمهم مجاناً فاختارهم من الفقراء الذين ظهرت مجاسمتهم في التعلم

ثالثاً ان هذا الاسلوب يحصّر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والبيوت فيحصن ان يهتد عن اسلوب آخر يتسع به نطاق المعارف من غير زيادة طائلة في ميزانية النظارة

وقد ظهر له من محادثة من قابلهم في القطر المصري ومما قرأه من احوال هذه البلاد ان الاهالي من كل المذاهب والاجناس متشاكسون وقف الاموال على المدارس والتعليم وهذه الاموال الموقوفة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه وصفها يحتاج الى حسن الادارة لكي يتم نفعها للجمهور . أملاً يمكن ان تصدر الحكومة امراً حديوي (دكتور) يوجب على كل ولد مصري بين السنة الثامنة والثانية عشرة ان يكون عارفاً بالقراءة

نصائح الدكتور البيوت

طلب اليانا البعض من قراء المقتطف ان نشر نصائح الدكتور البيوت في التعليم التي اشرنا اليها في مقتطف نوفمبر الماضي تحت عنوان الحرب . رجال العلم . وقد نشرنا هذه النصائح في مقتطف مايو سنة ١٨٩٥ من المجلد التاسع عشر فاعدنا نشرها الآن اولاً انه رأى نظارة المعارف تعتمد بعض الاعتماد على الامتحان الشفاهي . فاعترض على ذلك من ثلاثة اوجه الاول ان المسائل لا تكون واحدة لكل الذين يتقدمون لهذا الامتحان . والثاني انها لا تضمن ان يعامل جميع المتقدمين بالسواء على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تضمن ذلك المسائل انكشائية والاحوة انكشائية . والثالث انها لا تدل على كيفية التعليم وتقدمو كما تدل المسائل المكتوبة في الامتحان السنوي . والاساليب التي تجري عليها نظارة المعارف في امتحان الطلبة والموظفين يجب ان تكون على غاية العدالة والانصاف وان يكون ذلك واضحاً فيها تمام الوضوح من جهة ولا سيما في بلاد التي تربية المستخدمين بالصنيفة

ثانياً انه رأى ميل نظارة المعارف حديثاً الى تقليد عدد الطلبة الذين يتعلمون مجاناً في مدارس الحكومة والى منع اختيارهم بالصنيفة . وحيث ان نظارة المعارف لا تقدر ان تعلم مجاناً الا عدداً قليلاً من الطلبة غير اسلوب تجري عليه في قبول الطلبة هو ان تقبل لذين يرغب والدوم في الاتفاق على تسليمهم . واما التلاميذ الذين تعلم مجاناً فاختارهم من الفقراء الذين ظهرت مجانتهم في التعلم

ثالثاً ان هذا الاسلوب يحصر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والبيوت فليحسن ان يبحث عن اسلوب آخر يتسع به نطاق المعارف من غير زيادة مائلة في ميزانية النظارة

وقد ظهر له من محادثة من قابلهم في القطر المصري وتما قرأه عن احوال هذه البلاد ان الاحالي من كل المذاهب والاجناس متعادون وقف الاموال على المدارس والتعليم وهذه الاموال الموقوفة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه وبمقها يحتاج الى حسن الادارة لكي يعم نفعه الجمهور . أفلا يمكن ان تصدر الحكومة امراً خديويياً (دكرتو) يوجب على كل ولد مصري بين السنة الثامنة والثانية عشرة ان يكون عارفاً بالقراءة

من اثني عشر قليداً في مدرسة او مدرستين من المدارس التجهيزية ثم يوسع نطاقه الى ان يشمل التلامذة من من اثني عشرة فصاعداً في المدارس الابتدائية . وفي ذلك اساس الارتقاء المنتظر لان تقوية التذاكرة وايلاء الحوادث التاريخية فيها والقواعد السليمة لا يحمل التلامذة على البحث عن الحقائق وهذا البحث هو اساس العلم الحديث الذي غير وجه الارض في زماننا وقلب حال الاحتياج الانساني وهو السبيل لارتقاء مصر واستقلالها

خاصاً ان كل باحث في احوال الشرق من ايناء اوربا واميركا يرى ان اعظم سبب لتفقر الشرقيين وقلة تقدمهم هو محجب النساء وحيلتهن . فانه اذا كانت الامهات غير متعلقات فتعلم الآباء لا يفتي بالحاجة المطلوبة . واذا حجبت النساء فضعت قواعدهن التعليمية والادبية بواسطة الحجاب على توالي الايام والاعوام فتقوى الامة لا تزال الى نصف ارتقاء . لكن تحجب النساء عادة قديمة راسخة في القطر المصري حتى لا يحسن بظنارة المعارف ان تحاول تزويجها دفعة واحدة وعناية ما يمكنها منه ان تسعى في تغيير آراء الرجال في النساء وقد فعلت شيئاً من ذلك بانشاء مدرسة المرتضات والقوائل . ثم اشار بأسلوب آخر لذلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المسماة بالامانية « كندرعارس » اي « بستان الصغار » وقال انه ليس من الضرورة ان تهتم بظنارة المعارف نفسها بانشاء هذه المدارس بل يهتم بذلك جماعة من الاهالي ممن لم اولاد صغار في السن المناسب لها فيأتون بامراء المانية او انكليزية عارفة بطريقة التعليم سمي « بستان الصغار » جيداً ويأتونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات فتعلم الاولاد من سن اربع او خمس الى من سبع او ثمان من الصبيان والبنات معاً . ويدعى الوجهاء من آباء الاولاد الصغار من وقت الى آخر ليشاهدوا هذه المدرسة ويروا تقدم تلامذتها فهمهم الفيرة على انشاء مدارس اخرى مثلاً . ويحسن بالحكومة في اول الامر ان تساعد هذه المدارس شيئا من المال على شرط ان تعلم في كل مدرسة منها اثنتان من النساء للمصريات كيفية التعليم فيها ثم تقفان مدرسة مثلاً تملكان فيها الصغار بالغة العريضة وتطلان ايضاً امرأتين اخريين طريقة التعليم فيها . ويحسن بظنارة المعارف ان تنشئ منتدى يجتمع فيه الامهات وتلقى عليهن الخطب في كيفية تعليم الصغار حسب اسلوب هذه المدارس

واذا انتشرت « بستان الصغار » في القطر المصري سهل على اهله استخدام المعلومات لتعليم الفرق الصغرى في المدارس الابتدائية وسهل عليهم ايضاً ان يملوا في مدرسة واحدة الصبيان والبنات الذين عمرهم عشر سنوات او اقل

ومعلوم ان هذا الاسلوب يؤثر تأثيراً كبيراً في مسألة تحجيب النساء لان الفتيات
المصريات اللواتي يتولين ادارة « بناتين الصغار » او المدارس الابتدائية يصرون بكتسب
مالاً يرفع منزلتهن في عيون افارهن وعلى توالي الايام يصير الرجال يقدرون المرأة قدرها
من هذا القليل . واشتهار المطبات بالآداب بروع ما ربح في الاذهان من ان الحجاب لازم
لحفظ الشفة والطهارة

وقد كان تعليم الصغار اول حرفة احترفتها النساء في الولايات المتحدة الاميركية ومن
الآن قاضيات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهلية عموماً . ثم
احترس حرقاً أخرى فاستفدن واعدن ولكن الداء كانت في تعليم الصغار ليحسن بالفطر
المصري ان يجري بحرى الولايات المتحدة في ذلك

سادساً ان نظارة المعارف المصرية قد احتهدت في السنين الاحيرة لكي لا تقبل في
المدارس العليا الا من حار الشهادة من المدارس التي تحتها من غير استثناء وقال ان اعمال
هذه القاعدة قد اصر كثيراً في الولايات المتحدة الاميركية وان احذاره الطويل بمصلحة
يطلب من نظارة المعارف ان لا تنعاض عن هذا الامر مطلقاً معاً حال دونها من المصاعب
لانه لا يوجد سبيل آخر لحلب التلاميذ الى المدارس العليا ولا سبيل افضل منه لتقوية
شأن المدارس المصرية

سابعاً في الولايات المتحدة الاميركية سمعنا كثيرة مؤلفة من المقربين من المدارس
التجريبية والسكية والجامعة . والغالب ان هذه الجمعيات تشتم كل سنة والعرض الام
سما ان تحيط تاريخاً لكل عصر من اعصائها وتقوي روابط الاتحاد بينهم . والمالب ان
تلاميذ كل حرفة من فرق المدارس الكبرى يقفون عند انقضاءهم من المدرسة اتحاداً يدوم
مدى العمر ويؤمن انفسهم بالنسبة الى السنة التي اتقوا دروسهم فيها فيقولون مثلاً حرفة
١٨٦٥ او حرفة سنة ١٨٩٥ . وهم حراً . ويسمى كل منهم في ترويج مصالح احواله ومصالح
المدرسة التي تعلموا فيها . وقد نت بالامتحانات ان ذلك يمكن عرى الصداقة وعزة النفس
ويجئ الى المرء العلم واهله والوطن وسيد وينير اذهان الامة كلها حتى تعتبر فوائد التربية
والتهذيب . فانشاء هذه الجمعيات في الفطر المصري مفيد جداً ولا حق لنا ان نشتر
من الشأن ان يشعروا من ثلغاء انفسهم ولذلك يحسن بروتساء المدارس ان يستجلبوا اخبار
تلاميذهم واحار عيالم لان كل ما يرفع شأن العائلة ويدهو الى الانحار بها يرفع شأن
الوطن ويقوي المواطف الوطنية

ثامناً لا بد من حث الحكومة دوماً لكي تزيد ميرانية المعارف ويجب ان يشترك في هذا الحث كل الذين يهمهم خير القطر المصري ولا عذر للحكومة الآن الا فقر البلاد ولكن تعمم التعليم هو الاسلوب الاكيد لتعميم الاصلاح الزراعي والصاعى والمالي والاداري ثم طلب من مساعدة وكيل المعارف ان يتصرف في هذه الاقتراحات كما يشاء لعله يجد فيها شيئاً يحسن العمل به

الملاريا وانتقال الامراض

دعي السرروبالد روس الانكليزي الذي اشتهر باكتشافه ليكروب^(١) الملاريا سلبه البعوض الى القاء الخطبة التي تلى تذكاراً لهكسلي العالم الانكليزي المشهور معاصر دارون فاختار موضوعاً غلبته حتى الملاريا وانتقال الامراض واتي في بدنها على ذكر هكسلي وبعض ما امتاز به ثم تخلص الى الكلام على موضوع الخطبة فقال

من الغريب ان علماء الصور الماصية لم يهتموا كثيراً بالبحث في انتقال الامراض مع ان انتقالها بهم كل انسان . فقد عينا حتى منتصف القرن الماضي لم ترد معرفتنا بالامراض فوق وصفها وتميز بعضها عن بعض وزدنا على ذلك معرفتنا بفعل بعض العقاقير كالكيما والاليون والزنك وبوديد البوتاسيوم والاييكاك وغيرها . وقد كانت تحققنا لفعل هذه العقاقير المبيولوجي والشفافي بالاخبار والملاحظة واكتشف النافذة الكبير خنوسر^(٢) عظيمًا من اسرار المناعة من الامراض ومنها وشفائها (وهو التطعيم او التلقيح) اما اسباب الامراض وطرق انتقالها فبقيت اسراراً غامضة وحوالي ذلك العهد وضع باستور وكوخ ولستر وبيروغ وغيرهم علم البكتيريولوجيا وقد كان لا يجهنهم تقع كثير في الطب والجراحة ولكن طرق انتقال الامراض من انسان الى آخر بقيت غامضة . فان الميكروب ينتقل بطرق كثيرة ولعلنا حتى الآن لا نعرف الا القليل من هذه الطرق ونجهل اهمها . كما نطن ولم نزل نطن ان ميكروبات الامراض تأتينا من كل مكان انتشرت فيه اي ان ليس لها طرق مخصوصة محدودة للانتقال والدخول في جسم الانسان ولذلك لا يمكننا الاحباط للامراض الا احباطاً عاماً فضاول قتل للمكروب وتطهير كل ما يمكن ان يلوث به وقد لا نصيبه ولا نتمكن

(١) اطلقنا كلمة ميكروب على الاحياء الدنيا التي تسبب الملاريا توسماً لانها ليست من الميكروبات بحسب المقياس ولكنها صغيرة لا ترى الا بالميكروسكوب

من التأكد من منع العدوى . وقد كان من نتيجة الابحاث التي أسسدها عليكم انها اوصلتنا الى معرفة الطرق التي تنتقل بها بعض الامراض والى اكتشاف طريقة للعدوى لم تكن تخطر على بال احد من اطباء او من عيرون

ان نياتي العلم مثل فيالتي الحد تقدم مخاضة فاذا عرض لفيلق منها عائق يوقفة عن التقدم التفت الفياتي الاخرى حول العائق لتريله وقد وقع مثل ذلك للفيلق الذي وضع علم المكروبت فانه لم يستطع معرفة الطريقة التي تنتقل بها الامراض لكن فيلقا آخر اتي من جهة مخالفة واحاط بطرق انتقالها

ان تاريخ تقدمنا في معرفة الطرق التي تنتقل بها الامراض بدأ بابحاث العلماء القدماء الذين كانوا يمشون في الاحياء الحلمية فقد كان القدماء يعرفون بعض الحلميات انكبيرة ولكنهم كانوا يظنون انها تنشأ في جسم الحيوان الذي تمس فيه نشوء ذاتيا من غير ان تولدها حلميات اخرى مثلها . وقام احد العلماء في القرن السابع عشر قائبت ان بعض الحلميات تنولد من بيوض تبصها حلميات مثلها ولا تنولد في حيوان ما لم تكن هذه البيوض فيه . ثم اثبت ايلدرارد سنة ١٧٩٠ ان بعض الحلميات التي تعيش في السمك تقمي قسما من حياتها في طيور الماء واثبت غيره من بعد في القرن الماضي ان من الحلميات التي تعيش في جسم الانسان وغيره من الحيوانات ما يقمي قسما من حياتها في جسم مخلوق آخر قبل انتقاله الى الحيوان الذي يعيش فيه ومن ذلك دود العرق المدني^(١) واكثر الديدان التي من نوع الدود القرمي

ولما كان يصعب على بيوض الحلميات ان تصل الى الحيوانات التي يمكنها ان تعيش فيها كان لا بد للحلميات من ان تبص بيوضا كثيرة فلات كثيرها تكفل وصول بعضها الى الحيوان الذي تعيش فيه بها تلف منها . ولكن بعضها كيتفها الارتفاع الطبيعي فصار سلها ينتقل من حيوان الى آخر من نوعه بطرق ضمن سلامته فبعض الحلميات التي تعيش في الكلاب تنتقل من الكلب الى اقل الذي على بدنه وتمويه ثم ينقل القمل الى كلب آخر . وعناية الطبيعة بالحلميات والجراثيم ليدت اقل من عابيتها بالحيوانات التي تعيش فيها هذه الحلميات بل كلاهما في نظرها سواء وهي تسبح كلاهما بما يمكن به من اصابة رزله واحاء نوعه وانتقال الحلميات من حيوان الى آخر هو في مصطنعها لانها اذا كثرت في الحيوان الواحد قتله وبادت هي ايضا ولذلك كان لا بد لها من واسطة تنتقل بها

(١) نجد كلاما وثيقا على العرق المدني في المختص صفح ٢٧٥ من المجلد ٢٧

من حيوان الى آخر واضمن واسمعة لذلك هي ان تدخل احسام الحيوانات التي لا بد لها من مجاورة الحيوان الذي هي فيه او مخالطة بطريقة من الطرق

ثم توالت الاكتشافات المهمة بعد ذلك واتضح ان من الاحياء التي تعيش في اجسام الحيوانات ما هو من غير نوع الدود وان كثيراً منها يتألف من خلية واحدة واكتشفت بعض المكروبات . ولكن اهم اكتشاف من هذا القبيل هو اكتشاف لافران سنة ١٨٨٠ ان الحى الملاريا يرافها مكروب صغير يعيش في الدم ثم اكتشف دانييلسكي وغيره مكروبات مثله في دم الحيوانات واحذ كثير من يصطون في طنائع هذه المكروبات في جميع اطوار حياتها واثبتوا ان مصها بسبب بعض الامراض المهمة من امراض الانسان والحيوان فقد اثبتوا ان لامبيا علة نوع من الدوسيطاريا وخراج الكبد ون اليربانيوسوم علة داء النعانا الذي يقتل بالحيوانات الاحية في الفريضة وعلة مرض النوم وغيرها من الامراض وان الانيكولوستوما علة فقر الدم الماروب باسمها ودود البهارسيا علة مرض البهارسيا وان نوعاً مخصوصاً من الديدان هو علة داء الفيل وبعض الامراض الاخرى المتفشية في البلدان الحارة وظهر ايضاً ان الملاريا يسببها ثلاثة انواع مختلفة من المكروبات التي اكتشفها لافران

وبقي العلماء حتى العقد الاخير من القرن الماضي لا يعرفون كيف تنتقل المكروبات من حيوان الى آخر لانهم لم يفتنوا الى انها تنفسي جاتياً من حياتها في جسم حيوان غير الحيوان الذي تعيش فيه اي انها مثل الخلميات انكبيرة من هذا القبيل ولكن سمحت وكتورب اكتشافا مكروباً يقال له بيرو بلاسما في دم البقر للصاية بحى تكاس واطرها ان نوعاً من الفراد ينقل عدوى هذه الحى من بقرة الى اخرى ولكنها لم يعرف كيف ينقل هذا الفراد العدوى ولا رأيا فيه البيرو بلاسما . وسنة ١٨٩٦ اكتشف بروس ان ذباب التنسي ينقل الى الانسان مكروب مرض النوم ولكنه ظن انه ينقل على ظاهره عمو . وبعد ذلك لم يكتشف اكتشاف مهم في هذا السيل الى ان عرفت الطريقة التي ينقل بها مكروب الملاريا

اما الملاريا فامم الامراض المتفشية في البلدان الحارة والعلماء ام الامراض التي تصيب الانسان عموماً وذلك لكثرة تشيها وضررها بالناس مصحياً ومعاشياً وهي متفشية في اكثر الاقاليم المعتدلة فضلاً عن انها لا تكاد بلاد حارة تخلو منها . ويؤخذ من الاحصاءات انه يصاب بها كل سنة في البلدان التي هي متفشية فيها لا اقل من ثلث السكان وان ثلث المرضى الذين يدخلون المستشفيات لو يقصدون اما كن العلاج في تلك البلدان هم من المصابين

بها ولكن الاحصاءات يفوتها كثير من الاصابات لان بعض الذين يصابون بالملاريا لا يلجأون الى طبيب ولا يحدّثون قازيهم اذن انها تصيب أكثر من ثلث السكان كل سنة . وقد ظهر لدى التحقيق انه لا يكاد ولد من الاولاد في البلدان المتشعبة فيها الحمى الملارية يخلو من مكروب الملاريا او من تعيم الطحال المتسبب عنها بل قد ظهر في بعض القاع ان جميع الاولاد مصابون تعيم الطحال او ان فيهم مكروب الملاريا . ولا يموت سوى واحد من كل مئتين من الذين يصابون بها في المتوسط ولكن كثرة تشيها تجعل عدد الذين يموتون بها كثيراً ربحاً عن ذلك حتى تلغ وياتها ١ او ١٥ في الالف من وفيات الناس عموماً ثم انها تصيب الصابين بامراض اخرى تصعب شفاهم . ويموت بها كل سنة في الهند وحدها نحو ١٣٠٠٠٠٠ ويزيد هذا العدد كثيراً في الصين التي يريد فيها تشيها ومن ذلك يرى ان هذا المرض يؤدي بحياة كثيرين من الناس كل سنة

ومما تقدم يتضح ان هذا الداء من العوائق في سبيل تقدم الناس عموماً واهل البلدان الحارة خصوصاً ولذلك يجب البحث عن طرق تشيها والعمل على منعه . وقد عرفت من قبل الميلاد بأكثر من ٢٠٠٠ سنة انه بكثرة حيث المياه الراكة كالمنقعات ويستفاد من بعض الادلة ان امبيدوكليس الفيلسوف اليوناني (٤٩٠ - ٤٣٠ ق م) ظهر مدينة سجنوس من الحمى الملارية بتجفيف المنقعات التي كانت في حوارها او تحويل نهري مجاورين هذه المنقعات . ولا شك في ان الناس عرفوا هذه الحقيقة بالملاحظة والاختبار . وقد اشار قارو وكوملا الكاثانان الرومانيان اللذان عاشا حوالي الميلاد الى ان لهذا الداء علاقة ببعض الحشرات التي تعيش في المنقعات ثم علب بعد ذلك القول بان سبب الملاريا متصعدات عازية تتولد في المياه الراكة الآسنة اي انه مادة كجايوة سامة تدخل الجسم . وكان البعض يظنون ان هذه المتصعدات لا تتولد في الماء الآسن فقط بل في تراب البلدان الحارة عموماً مع ان هذا الظن لا يؤيده الاختبار . واكتشف لافران سنة ١٨٨٠ ان سبب الملاريا هو مكروبات تكون في الدم كما تقدم القول ولم يقتنع العلماء بصحة اكتشافه الا بعد ذلك بعشر سنوات وعند ذلك حكم البعض ان هذه المكروبات يجب ان تعيش في الماء الآسن كما تعيش في دم الانسان وحاولوا ان يمحوا الاحصاء يصابون بالملاريا بواسطة الماء الآسن من الاماكن المتشعبة فيها المرض يرشهم به او يادخلهم في آذانهم او يتلو بهم به بطرق اخرى فلم يفلحوا . ونش الحصى من مكروب الملاريا في الماء الآسن وفي التربة فلم يثمروا عليه وكان القائلون برأي قارو وكوملا الذي تقدم ذكره يردادون وعين قال بوجود علاقة

مات وبعضها لم تمكن من التدقيق في تشريح السجوة

وفي العشرين من اغسطس سنة ١٨٩٧ عثرت في النجعة البعوضة السابعة على حبيبات لم اكن قد رأيت مثلاً في البعوض ولونها مثل لون مكروب الملاريا وكنت قبل ذلك باربعة ايام قد اخضعت هذه البعوضة دم مصاب بالملاريا . وفي اليوم التالي شرحت البعوضة الثامنة فوجدت فيها حبيبات مثل الحبيبات الاولى ولكنها اكر منها حجماً . وقد يظهر لمن لم يعان البحث في هذا السبيل ان اكتشافي هذا لم يكن له اهمية كبيرة اما ان اعيدته في المقام الاول من الاهمية بعد السين التي قصيتها في البحث والتفكير . وبعد ذلك بقليل عثرت على الحبيبات نفسها في بعوضين اخرين وعثقت اني سائر في سبيل الكشف عن سر انتقال الملاريا وعند ذلك شعرت اني وصلت الى الشور على الضالين اللذين كنت اشدها وهما نوع البعوض الذي ينقل مكروب الملاريا والنسج الذي يستقر فيه للمكروب من جسمه وهو حدار المعى واقول هنا تنجيماً للباحثين الذين يحشون عن مثل ما كنت انا ابحث عنه اني لم اجد مجرد صبري واجتهادي بل بالذوق ايضاً . ولولا التوفيق الذي وفقته لكساحي الآن فجل الطريقة التي تنتقل بها الملاريا ومن المحتمل ايضاً اننا كنا نرى سبيلها حتى القرن القادم . وعرض لي عند ذلك ما منعتني من متابعة البحث ستة اشهر ثم استأمنت بجني في مدينة كالكتا واخذت ابحث في مكروب ملاريا الطيور اذ تضرع علي البحث في ملاريا البشر لاسباب عديدة . وفي مدة قصيرة ائنت ان الحبيبات الملوثة تنشأ من مكروب الملاريا فانها كانت تظهر في البعوض في الاسبوع الاول بعد تناوله لدم الطائر المصاب بالملاريا من غير شذوذ ثم تنمو وينشأ منها يزور مستطيلة . وهما عرضت مسألة اخرى وهي ماذا يحدث لهذه البرور او الجراثيم . اذا اخذنا برأي مسون وجب ان نقول انها تنتشر في الماء الذي يموت فيه البعوض ولكن ثبت لي ان البعوض لا يموت بعد تناوله المكروب بيومين او ثلاثة بل يمكنه ان يعيش اسابيع . فاحدثت ابحث عنها في اسجود جميعها وفي بيضه ايضاً . وفي الرابع من يوليو سنة ١٨٩٨ تخففت انها تدخل غدها العليا

وعند ذلك اجمعت الحقيقة بكاملها فالبعوض لا يقتصر على تناول المكروب من الانسان كاطن مسون ولا يقتصر على ادخاله الى جسم الانسان كاطن كنع بل ينقل الامر من وينقل للمكروب من انسان الى انسان . وتتحقق عند ذلك ان مكروب الملاريا مثل كثير من الحبيبات الكبيرة في انه لا بد له من حيوانين مختلفين لتكمل ادوار حياته فيها ثم حملت بعوض الكوليكس الذي فيه مكروب الملاريا بلديع ٢٨ طائراً فأصابت ٢٢

مها بالحي فكل ذلك نسمي المَكْرُوب من حين يتعدى العوض من المصاب الى حين بدوها في جسم السليم . وقد تم لي ذلك في ملاريا الطيور ولكن مَكْرُوب ملاريا الطيور قريب من مَكْرُوب ملاريا البشر كثيراً وعليه فما يجرى به اواحد من الاطوار يجرى به الآخر . ولكنني لم افكر من ان اثبت ان مَكْرُوب البشر يجرى هذه الاطوار نفسها الا سنة ١٨٩٩ وكان كوخ ودانيلس قد اتنا صحة يعني في ملاريا الطيور وبعض الباحثين الايطاليين تمكن من جعل الاصحاء من البشر يصابون بالملاريا من لدغ العوض

وفي اثناء ذلك حثي مكارم واوغي الاميركيان ان الحشرات التي رآها مسون وطها بزوراً ذات اهداب هي جميع ذكرية وعليه تكون الحشرات المثة التي رأيتها انا في الساموس مع هذه الجمع هي بيوض مقلدة فاكتشفت مكارم واوغي كبر الهمية من الوجهة العلمية بطال بعض ما رأيت ونكته لم يرد شيئاً على ما اكتشفته من اطوار المَكْرُوب

هذه حكاية اكتشاف المَكْرُوب الملاريا والاطوار التي يتطور بها وخلاصتها انه عرف من عهد الرومان ان الحى الملاريا تكثر حيث المستنقعات والمياه الراكدية ثم عرفت ان هذه الحى لا تعصر في جوار المستنقعات مثل ان في الهواء ثم عرفت ان الحى يسبب الحى ويكون في هواء الاماكن الرطبة وعليه فتطير الالاد من الملاريا بفصي تخفيف كل المستنقعات التي فيها وترح كل المياه الراكدية . اما الآن فقد عرفت طريق انتقال الملاريا من المريض الى السليم فعرفنا الحشرة التي تنقلها بل عرفنا اي قسم من جسم هذه الحشرة يكون مَكْرُوب الملاريا ولا يخفى ما في ذلك من الهمية لئلا نجمع ان معرفة الطريق التي يسير فيها المَكْرُوب تسهل محاربه

وقد مكنتنا المعرفة باطوار هذا المَكْرُوب من معرفة نوع العوض الذي ينقله فمن عوض انكوليكس نحو خمسمائة صنف قد دقق العلماء البحث فيها فحقوا ان نحو عشرين صنف منها تنقل الملاريا وكلها من نوع لانوفلس فليس علينا الآن ان نتأصل انواع العوض كلها لكي نجمع الملاريا بل علينا ان نتأصل انواعاً مخصوصة منها

وقد وجدت منذ سنة ١٨٩٢ ان الانوفلس اكثر ما يتولد في المستنقعات وعند حافات البحيرات والبرك والانهار وذلك هو سبب كثرة الملاريا في البلدان التي تكثر فيها المستنقعات وقد عرف القدماء بالاخبار والملاحظة ان المستنقعات اصل اللاء ولكم كانوا يظنون ان سم الملاريا يتولد فيها وينتشر في الهواء وقد عرفنا الآن ان ما يتولد في المستنقعات ليس سم الملاريا نفسه بل الحشرة التي تنقله

ولمعد الآن الى التثيل الحربي الذي مثله في اول المظلة اذا استولى جيش على حصن املاك بلاداً واسعة من حوله والامر على مثل ذلك ايضا في المائل الطبية فان حل مسألة منها يمكن في الغالب من حل مسائل اخرى كثيرة . فقد كان مسون اطهر ان صغار الدود الذي يسبب داء القيل تعيش في بعض الانواع من بويض الكوكبس وقد اظهر بعض الباحثين الآن ان هذا الدوس ينصبا مع الدم وانه يبعدها الى جسم الانسان ايضا عند اتصاله لديه اي ان شأنه فيها كشأن الانوفس في الملاريا

ثم اثبت بعض العلماء ان نوعاً آخر من العوض يقال له متعوميا كالوس ينقل عدوى الحمى الصفراء من انسان الى آخر وذلك من عبر ان يعرفوا غلة هذه الحية وهذا النوع من العوض يبيض في الماء الذي في التراميل والعلب والاحواض وغير ذلك من مهنومات الماء حول البيوت . وبعد ذلك تليل ابورد الدكتور غرام من اساندة كلية بيروت (ادلة قوية على ان الحمى المعروفة بحمى الدبح (ابو الركب) ينقل عدواها نوع من بويض الكوكبس^(١) فلهذا رامة من ام الادواء التي انتقلت بها الانسان ظهر ان واسطة انتقالها هي العوض . ولذا اثبت الباحثون ايضا ان الحشرات تنقل امراضا اخرى منها مرض النعنا الذي يسبب الحيوانات الاهلية في افريقية وينقله نوع من ذباب التنسي ومرض النوم الذي ينقله نوع آخر من ذباب التنسي وامراض اخرى ينقلها القراد او القمل او غير ذلك من الحشرات . وقد ثبتت امراض كثيرة غير هذه يرحم الاطباء ان الحشرات تنقل عدواها ولم يتفكروا من اثبات ذلك حتى الآن وامل ام اكتشاف من هذا القبيل هو اكتشاف الطريقة التي ينتقل بها مرض الطاعون او يبل لذي ما زال يفتك بالناس منذ هذه التارخ وكان الساف يمدونه ضربة بشي الله بها البشر اذا غصب عليهم فقد ظهر ان علة مكروب ينقله من انسان الى آخر الراجيث التي تعيش على مدن الجرذ . وقد تحقق ان حية مألوفة اكثر ما نصيب الناس من اكل لبن الممرى المصاة بها ويرجع ان الجذام ينقله البق ويطن الحصى ان الحصى تنقلها الراجيث فتاريخ البحث في الملاريا يدل على ما لبحث العلمي من النفع والاهمية في الطب فقد اوصلنا هذا البحث الى معرفة علل بعض الامراض وطرق مداواتها بل اوصلنا الى معرفة ما هو ام ونوع من ذلك وهو طرق منها . وتحققنا ان كثيراً من الامراض الفتاكة خصوصاً امراض الملان الحارة تنقل عدواها الحشرات وصارت الماية التي يرحم اليها في تنظيم مدننا وقرانا ومساكننا وحملها صحية هي ان تقلال الحشرات فيها بغير الامكان . وتفرع كثير من العلماء

(١) [المطابق] ادلة الدكتور غرام مصلة في المختبر عدد ٢٨ صفحة ٤٥٥

لبيث في طمانع الحشرات واكتشاف الطرق لانادتها وعلى الحكومات ان تنفع الناس بما يكتمه العلماء ولكن اكثرها متراخ مهمل من هذا القيل وقد تعرف طريقة التخلص من مرض ولا تبادر الحكومة الى العمل بها الا بعد السنين الطوال . والآن قد اقتضى خمس عشرة سنة على معظم الاكتشافات التي مررتها عليكم ولم ينتفع الناس بها في تحسين صحتهم الا نحو عشر النفع الذي كان يجب ان ينتفعوه لو اهتموا للامر الاهتمام الواجب لما كل بجني في الملايا سنة ١٨٩٩ اخذت احمل تطهير المدن الكبيرة في البلدان الحارة من الملايا وتخلصها من هذا الداء الذي مررت القرون وهو يهلك قوى اهلها ويفتك بهم ولكن احلامي لم تحقق . هم قد بدلت الحمة في تطهير بعض الاماكن مثل بناما والاسمبيلية وابطاليا وغرب افريقية وبعض اقسام الهند والاملاك الانكليزية في ملقا ولكن كان يمكن القيام بأكثر من ذلك لو كنا يقطبن تنهز القرمس ومحرم على القيام بما يطلب منا ولا لوم على العلم اذا لم تنتفع بما يستر لنا الانتفاع به . ولا بكل الانتفاع بما عرف من الملايا في سياة احد من الحضور هنا ولكنا قد رأينا داء ولعل اولادنا يرون كاله

رأي المانيا في حقيقة الدول

اشترا في مقتطف دمج الماضي الى انكتاب الذي ألفه جماعة من اساتذة اكسفر وييسوا فيه الاسباب التي حملت انكلترا على خوض عمار هذه الحرب . وقد رأينا ان تلخص الآن فصلاً من هذا الكتاب موضوعه رأي المانيا الجديد في حقيقة الدول لان رأيا هذا هو العلة الاصلية لشوب هذه الحرب

قال اولئك الاساتذة ما خلاصته :-

ان الحرب الناشئة الآن بين المانيا وانكلترا اما هي حرب بين مبدأين مختلفين الواحد مصلحة الدولة والثاني سلطة القانون . فان الخلاف بين هذين المبدأين ظهر في تاريخ بلادنا الداخلي اولاً في القرن السابع عشر حينما قام الملوك من آل ستورت وقالوا ان مصلحة الدولة تقتضي اموراً لا بد لها منها وان ذلك يحلهم في حل من سلطة القانون لكي يتبيلوها هذه الامور . فقام البارلت واتصرت للقانون ووجب على الملوك الخضوع له في كل امر وهذا الخلاف وقع الآن بين امتين الامة الالمانية والامة الانكليزية الواحدة تدعي ان لها ان تنقض قانون اوربا العام لاجل مصلحتها التي هي حفظ كيانها والثانية تقول انه لا يجوز

لسولة ان تنقض هذا القانون لاي سبب كان فالاولى تخترع العهود الدولية التي ارتطمت بها وتقول انها جبر على ورق والثانية تدافع عنها سجد طاقها وتقول انه لا يجوز انتهاك حرمتها بدعي الامان الان ان الدولة الالمانية في العاية القصوى والمثال الاثم لما يجب ان تكونه الدول كلها متعين في ذلك مذهب استاذهم ترنشيكي^(١) الذي يعدونه اعظم مؤرخ سياسي وطني حتى صارت خطبة في السياسة لمنهم ومرشدهم فقد قال ان الدولة هي عاية ما وصل اليه الاجتماع البشري وما من شيء عوقفا في تاريخ العالم على الاطلاق وحصل كل دولة من الدول صورة مستقلة قائمة برأسها (der geschlossene Staat) غير مرتبطة بشيء من الحقوق الدولية وفي ما يسمى بحقوق الدول المتداولة وقال ان على ألمانيا ان تحذف من قاموسها كل كلمة عربية وتنفى من اسواقها كل بضاعة اجنبية حتى تصير دولة مستقلة تمام الاستقلال وحينئذ يقال انها صارت قوة . وعنده ان ام ما يجب على كل دولة هو حفظ كيانها كما ان ام ما يجب على الانسان هو تكميل نفسه . وحفظ كل دولة لكيانها يستلزم ان تكون قوية . فليها ان تتم بقوتها ومنعتها وهذا ام ما يطلب منها ادبيا ولا شيء في الضعف السياسي اكبر واحقر من الخمول فانه ذنب لا يعترف

وغامر من ذلك ان ترنشيكي كان يعد القوة ويأمر بصادتها ونكسها لا نصعه ادا لم يتهيأ انه اراد بالقوة شيئا آخر غير مدلولها المادي المهرود فانه قال ان الدولة الالمانية هي وسيلة لتربية الامم بالرق الالمانى ولذلك طوعها لارمة لها لتقوم بهذا العمل الجليل وقد انتقد على ميكافلي^(٢) انه عد القوة عاية وقال انها وسيلة ولا تنفق المدح الا اذا كانت وسيلة للرقى الادبي الاسمى اي الرقى الالمانى

وينتج عن هذه الفلسفة امران الواحد سلمي وهو نفي كل ما يُعد حقا من حقوق الدول المتداولة والثاني ايجابي وهو تعظيم القوة الحربية وتقيدها وعند ترنشيكي ان مصلحة الامة هي العليا ولها يجب ان تنصع كل القوانين الدولية . ولا مد لكل دولة من ان تكون ذات سلطة مطلقة حتى تكون قوتها مطلقة والسلطة المطلقة تستلزم ان لا تكون الدولة مقيدة بقيود ولو كانت هذه القيود مما سقته هي لنفسها . وعنده ايضا ان كل عهد تمهدت به دولة ما انما يصدق على الحالة التي كانت فيها عند ارتباطها بذلك

(١) انظر ترجمته وخلاصة آرائه في مختلف دسبر الماخي

(٢) هو الكاتب السياسي المشهور الذي على آراءه السياسية على ان العاية تدبر الواسعة انظر ما

لخصناه من آرائه في الصفحة ١٨٨ من المجلد ٤٢ من المختطف

المبدأ *relus sic stantibus* فلا تستطيع أن توطئ سيود المستقبل والمعاهدات الدولية ليست شروطاً مطلقة بل هي جهود اختيارية تقوم بها الدول مارات لها مصلحة في القيام بها والدولة ليست تحت سلطة القضاء فإذا تعهدت بأمر قانوني فهي حرة أن تقوم بتنفيذها وإن تنقضت. والمبدأ يبرر الوساطة وحفظ الامبراطورية الألمانية هو الغاية السامية التي تحل محل بقض كل المعاهدات الدولية إذا اقتضت هذه الغاية تنقضها. وأنه إن الحاقلة أن نقول لدولة عليك بقوانين الآداب وهي جارية في حلبة المباراة مع غيرها من الدول وقد اقتبس برنهاردي^(١) هذه التعاليم كلها من استاذو ترينكي (لأن القضاء واجود كانوا يترجمون على استماع خطبي في برلين كتلاميذ المدارس) وصرح بأنه لا يوجد قانون دولي عام وإن كل دولة من الدول وصلت هي نفسها إلى المعنى الذي تنبئه من كلمة «حق» فلا يستطيع أحد أن يقول أن فهم هذه الدولة اصبح من فهم تلك وما من دولة تخترم نفسها ثم تنقض فيها الحق سواء على أن القوانين الدولية مخالفة وإذا علمت ذلك تكون قد نقضت اسمي غاية لتوحيها وعليه فالمعيرة الوطنية التي تتطلب في الشكليات الأجنبية والمضائق الأجنبية تتطلب أيضاً في القوانين الدولية كأنها شيء آخر لا يجوز العمل به.

وقد حاد برنهاردي ذلك على بلحاظ أن ألمانيا أصبحت في حل من المعاهدة التي وقعتها مع حلفاء السليح لأنه لما أعلن حيادها لم يحظر على بل أحد أنها تدعي الاستيلاء على جانب كبير من أفرقية. ويمكن أن يقال أن هذا الاستيلاء الذي حيادها ثم زاد على ذلك قائلاً أن الحياد الدائم مناض لحقيقة الدولة لأنها لا تصدر دولة بالفعل إلا إذا بارت غيرها من الدول. وهذا ذلك أن ألمانيا بحرفها حياد السليح قد ساعدتها على الدوخ إلى الغاية المقصودة التي يجب أن تسعى إليها. لكن ألمانيا كانت تعترف بحياد السليح قبل الحرب بل قد اعترفت به وزير الامبراطورية الألمانية في بداية الحرب إذ قال «إن الضرورات تمنع المخطورات والخطأ الذي ارتكبه بحرفنا حياد السليح سمجته حتى نصله حلاً نبلغ الغرض الحربي الذي رمي إليه».

والذي يستوقف النظر في ما يقوله الألمان من حيث حقيقة الدول هو تعيدهم للحرب سواء كانت دفاعاً أو هجومياً تعيد في فهرس كتاب ترينكي في السياسة تحت كلمة «الحرب» هذه النصول طاهرة الحرب. كونها من التواميس الألمانية. كونها السياسة بوجه عام. وقد

(١) جنرال ألماني له كتاب مشهور فصل فيه استعداد الدول الأوروبية للحرب وقال إنه لا بد لألمانيا من أن تخوض غارها قريباً

وقد كان ترشكي من البرونستات للتدوين وحاول التوفيق بين تعاليمه والمعتقدات الدينية ولكنه لم يفلح وتعاليمه مزيج من آراء تنه^(٥) ومكيافلي فقد ارتأى مكيافلي « ان السولة تضطر احتفاظاً بمسما ان تعمل ضد الايمان والمحبة والرحمة والديانة وتنادر الى الحرب اذا حان وقتها » وحينئذ يزول عنها الطلاب الادبي الذي اطلت به . وقد تسخل ميدان القتال متدربة بالقوة والعقل فيزول العقل وتبقى القوة وحدها كما قال بمن^(٦) فصدق قوله على امته في شهر اعطس الماضي كما تشهد خرائب لوفان ودخانها المسردق في السماء اردنا ان نشرح هذه الفلسفة لانها فلسفة استاذ مثل ترشكي فقط بل لانها ايضاً فلسفة فائد مثل برنهاردي وفلسفة الحكومة البروسانية كلها . ألا ترى ان وزير الامبراطورية الالمانية اعتمد عليها حينما قال انه يجب على ألمانيا ان تحفر طريقها في قلب السليبيك والاصحاب يوجب علينا ان نقول ان هذه الفلسفة ليست فلسفة ألمانيا كلها بل فلسفة بروسيا وحدها ولو قال ترشكي ان ألمانيا في بروسيا وقد انعت . ولا ننسى ان بروسيا اصيبت ببلتين الاولى ضيق بقعتها فانها واقعة في وسط اوربا وجدر عليها التوسع والثانية ان ملوكها من عهد المنتخب الكبير او فردريك الكبير^(٦) وقفوا الى الفوز على غيرهم في الحروب فضيق المطن حملها تنشر دائماً انها تكاد تحقق تفجهد وتصارح كما يفعل من خاب الاختلاف وهذا الشعور جعل فردريك الكبير يبرو سلبيا في زمن السلم رهماً عن عهود ابيه ويشير باقتسام بولونيا . ولا نشاركها انكثرا في هذا الشعور لانها في جزيرة لا يزحمها فيها مزاج ولا تنشر بروسيا ولذلك سهل على قبصرها ان يحسن ظهه ويحترم المعاهدات الدولية . وسهل على روسيا وانكثرا ان تفلح على نصرة مملكتين صديرتين واحدة في الشرق (السرب) وواحدة في الغرب (السليبيك)

ولكن مما كان ضر بروسيا ماته لا يمنعا من محاربتها لاننا نحاربها لغرض من اشرف الاغراض التي يحارب لها البشر . وهذا الغرض هو قانون اوربا العمومي الترس الذي يحمي كل الشعوب كبارها وصغارها ولا سيما الصغار . فاذا قالت ألمانيا ان دولتها فوق كل قانون وان كل الوسائل اللازمة لحفظ كيانها محللة لها على حد سوي تافسناها وقتلنا لها اننا نعتقد على الاحتياج الاوربي العام على جميع الامم الاوربية الشامل لقولها — على قانون اوربا العمومي الذي يوجب على كل دولة ان تحترم عهودها وتحافظ عليها ولا نسلم ابداً بقول من يقول ان

(٥) غيلوف ألماني آخر وستود ترجمته في هذا المجلد (٥) هو المؤرخ الالماني المشهور

(٦) المنتخب الكبير هو فردريك وليم ٢ (١٦٥ - ١٦٨٨) وفردريك الكبير ملك بروسيا (١٧١٢ - ١٧٨٦)

الدول في مشترك صراع في علاقتها بعضها مع بعض كالمصارعين الاقدمين، وغرضنا الاول تأييد سلطة القانون

نحن محقون في دعوانا كما ينتظر من اناس تطلبوا على مصاعهم الداخلية ولم يأتوا امراً اذ ١٣٠٠ فالطاعة للقوانين تجري في عروقتنا مع دمنا . وما هي اول مرة حاربنا فيها انتصاراً للحق والقانون لما اشدت انكثرا في الحرب مع فرنسا في زمن الثورة الفرنسية سنة ١٧٩٣ كان الحق في جانبنا نحاربنا لاسل قانون اوربا العام كما عرف عليه قرار الدول الاوربية حينما عقد صلح وستفاليا سنة ١٦٤٨ ولم ندخل في حرب سنة ١٨٧٠ لانه لم يستند على قانون اوربا حينئذ يجرى حياض البلجيكي لامن قبل فرنسا ولا من قبل ألمانيا ولو حرقناه لحاربناهم . في ذلك احين شرت حرب بدت بنفش الهزيمة صورة رمزية تمثل انكثرا وقد تطلعت سلاسلها والبلجيكي والحق امامها برعها وترسها وانكثرا نقول لها « ثمي بي عسى ان لا تنصاك ولكنكها ان فعلنا - » والآن قد فعلت ألمانيا ما تجبته حينئذ فكيف نقف انكثرا مكتوفة اليدين والعمرة على القانون من التقاليد المتخلفة بدم الانجلوسكسون في انكثرا وفي اميركا - التقاليد التي هي اساس الحياة الاجتماعية للنسب الانجلوسكسوني في العالم كله لقد حاربت اميركا انكثرا في عابر الزمان وفازت عليها وكانت حربها لها منية على اساس القانون . وذلك الاساس الراسخ في نفوس الاميركيين كما هو راسخ في نفوس البريطانيين هو الرابطة بين القلوب هاتين الامتين في مشترك الام

قد يستند الالمان ان دفاعا عن القانون هو نوع من الرياء الذي يحسب انه ملء صدورنا ويقولون ان عرضنا انما هو ان نطس ألمانيا طعنة قاضية لانها احدثت تبارنا باساطيلها بينما هي مشتبكة مع فرنسا وروسيا في حرب فيها حياتها او موتها . واننا مقدمون مذهب ميكافلي متظاهرون بالتفضيلة لعني ضمنا . لا نكر ان لنا مصلحة في هذه الحرب ولكن ما هي هذه المصلحة . هي الحق الحق هو المصلحة الكبرى التي توحدها ان الساسة الالمان المتأخرون يقولون ان مصلحةهم هي الحق اما ساستا الانكليز المتقدمون فيقولون ان الحق هو مصلحةنا . لا شبهة في اننا مستفيد فائدة كبيرة من دفاعا عن قوانين الدول العامة ولكن هل يصح ذلك من الدفاع عما . وكم من دم زكي يسفك في هذا الدفاع

هذا موقف انكثرا . قامت تنتصر للقوانين الدولية العامة ولللام الصميرة التي تصحبها تلك القوانين وابتصارها لها تدافع عن كيانها لان دوس القوانين الدولية يرمسها للخطر ولتفقدان ما احرزته بطول الزمن

الفيلسوف نشه

هو فردريك ولهم نشه F. W. Nietzsche الفيلسوف الالماني . ولد قرب ليسك سنة ١٨44 ودرس في جامعتي بون ولييسك وحصل استاذاً للتاريخ في جامعة بازل وعمره ٢٥ سنة وجمال ظهرت براعته في الانشاء وبنيت آراؤه الفلسفية . واصيب سنة ١٨٧٦ بمرض في عيبيه ودماغه فانقطع عن التدريس ثم أحيل على المعاش سنة ١٨٧٩ . وبقي السنوات العشر الأخيرة من عمره ينتقل من مكان الى آخر التماساً للصحة وقد قال انه كان يتألم مثني يوم من كل سنة لكنه لم ينقطع عن الكتابة ونشر الآراء الفلسفية واخيراً اشدد عليه خلل دماغه حتى حكم الاطباء سنة ١٨٨٨ انه صار مجنوناً لا يرجو . وبقي كذلك الى ان توفي في ٢٥ أغسطس سنة ١٩٠٠ . ولذلك كثرت التشويش والتناقض في فلسفته ولكنها احتلت عقول الالمان بما فيها من جوامع الحكم والبلاغة في الانشاء . وقد انتقد فيها كل المسلمات في العلوم والمادات ووطن في الدين المسيحي وآدابيه كما طعن في مظاهر التقدم الحالي فاشهر بأنه ملحد حر الفكر لكنه انتصر للأداب وقال انها هي العرض الاسمي الذي يجب توجيهه وان الاساس القوي الراسي يجب ان يدوس الانسان الضعيف المحط وبلاشيه . وبلغ به انتقاده على الحكومة ان صار فوضوياً وعلى العامة ان صار من اصار الخاصة المعبدين لهم . وعارض استاده شوبنهور في فلسفته الشؤمية التي تنمي على الناس امورهم ولا تنظر الى المستقبل الا بعين تمكها الظلام لكنه اختلف خطواته في هذه الفلسفة

وقد شاعت فلسفة نشه على ما فيها من التناقض وعدم الانسجام لانه بناها على مذهب الشؤم الطبيعي الذي قال به دارون فقال ان شؤم الانسان وارتقاه جدياً وعقلاً وادباً نتج عن التنارع والمباراة وانقراض ما لا يصلح للبقاء من اعصائه واحلافه . فدح القوة الوحشية والتعوق في الحيل وكل ما يلزم للفوز في تنازع البقاء حسب مذهب الشؤم . وقال ان مسألة الشؤم والارتقاء جدياً وعقلاً وادباً انما هي مسألة فيسيولوجية متوقفة على اعضاء الجسم وقواها . وفي قائمة الخلو والمحبة والتسامح وكل العواطف التي تحمل الانسان على ان يؤثر غيره على نفسه ولكنه عد قائمت نفسها ضماً لا يبين ان انسان المستقبل الراسي انما يرتقي بما يبذله اهل هذا العصر في سبيل تزيينه ولو صحية انفسهم . فجمع بين الانانية والعيربة على نوع ما . وقال ان الفضائل الدينية والخلو على الضعيف امور ضرورية لا بد منها في

سبيل السير نحو النكاح - المشود ولكنها فمراض هذا السير فلا بد من التعطب عليها لانها حقيرة لدانها ولاها تأول الى بقاء الصفاة الخاملين الذين لا يستحقون البقاء بل يقاتون بضعف وع الاسان . وعلى فقد بنى المبرية على الانانية والشار باستتصال كل مبادئ الفبرية كالشفقة والرحمة والا يشار ولكن اوجب على الناس ان يصحوا مصالحهم الخاصة امام مصلحة بلادهم وهذه هي المبرية بالقات

ولا شبهة انه اصاب في تقطيعه الفلاسفة الشوميين والذين يتادون بالتعشف والابتعاد عن الدنيا وما فيها من خير وشر ولكن فلسفته تنقص نفسها بنفسها كما تقدم وتستغف بتاريخ الشر وتقلب حقائق الآداب ثم ان القوة والقدرة والمهارة التي جعلها عرضاً سامياً للآداب التي قال بها تظهر لدى البحث فيها سببة في فائدتها مثل غيرها من الاعمال الادبية وهي وسائل يقصد بها الوصول الى غايات ورواها اذا تجمل الاسان بها صار اساناً كاملاً واما اذا جرى على ما يريد له ينشئ عاد وحساً ضارياً وخسر الميزة الجوهرية التي تميزه عن الحيوان الاعجم وهي قوة الوجدان

ومن رأيه ان الطبيعة رعت الاسان حتى اوصلته الى ما وصل اليه في زمن المصريين الاقدمين واليونان والرومان وذلك بانفراض الضعيف امام القوي في تنازع البقاء ولو ترك الامر لها ل زاد هذا الارتفاع زيادة كبيرة فكنا نرى الآن فرقا كبيرا بين اجسام البشر واحسام اسلافهم . ولكن الشر قاموا ضد الطبيعة وقاوموها فصروا انفراض الضعيف من امام القوي واحتفظوا به وسلفه واداء استمرؤوا على خطتهم هذه فتكون ذريتهم مثل اسلافهم اراحت منهم

وقد نشرنا منذ بضع سنوات فصلاً عن ينشئ وفلسفته جاء فيه ما يسه «آداب الامة او القيلة واحلاقتها موضوعة لمرض ما فان بطل المرض بطل الداعي للآداب والاحلاق . ونكى اذا تقادم العهد على قوايين هذه الآداب الاجتماعية يعمل النظر عن المرض منها وتصير تنسج اتباعاً اعمى . وبعض هذه القوانين طبيعي لا يمكن ابطاله وسطها اجتماعي يمكن ابطاله متى بطلت فائدته . فنس الطبيعي مثلاً التزاوج ومن الاجتماعي الزواج . ومن الطبيعي حب القوة ومن الاجتماعي الشفقة على العريب او الضعيف

» فاذا نظرنا الى فسيلة الشفقة على صاحب العاعة كالأبلة او المعمد او المولود اعمى . هل نحن محقون في شفقنا عليهم بعد ان عرفنا قانون الوراثة ؟ هل من الفضيلة ان تقدم لصاحب العاعة وسيلة يكثر بها سله ؟ ثم انه من الفضيلة والانسانية ان تقدم له اسباب

الراحة ولكن من الجرم ان نسمح له' بالتزواج وتكثير اصحاب المعاهد الوراثة
 « وقد بين نيتشه ان اصل الآداب حسب القوة . وان في الامة دائماً نوعين من الآداب
 وهما في عراك دائم . الاول « آداب السيد » التي يرغب القوي في ان تم لانها تزيد قوة
 والثاني « آداب المسود » التي يرغب الضعيف في ان تم لانها تزيد قوة . وضرب لذلك
 مثلاً العصفور والصقر فمن مصلحة الصقر ان يأكل العصفور ومن مصلحة العصفور ان يموت
 الصقر جوعاً ثم استنتج من ذلك ان الآداب العصرية المتبعة هي آداب الضعيف التي تمنع
 القوي من الظهور ومن تكثير سلالة كالزواج بواحدة والثقة على الضعيف ولذلك فالقوم
 الديانة المسيحية لانها رعيمة هذه الآداب . وقال ان واضع هذه الآداب هو الضعيف فهي
 تؤول الى تخليد جنسهِ والماء الجنس القوي فاذا استمرت سائدة ضفف الجنس البشري
 وربما انقرض فاذا اردنا بحبته وجب علينا ان نقلب ميزان هذه الآداب اي يجب ان
 يجعلها تؤول الى تخليد الجنس القوي وابادة الجنس الضعيف »

وكان من نتائج فلسفته وفلسفة نيتشي ما رآه الآن من تفرع الالمان بالقوة الحربية
 والحيل والدسائس لكي جعلوا على حيرانهم وجعلوا في الارض ولو غرضوا منها سكانها .
 والعرب من اكرم انهم كلهم يرمون الى هذا الفرض كآدم وصغارهم علماءهم وحملاتهم حتى
 اساتذة المدارس الجامعة فاذا غرضوا جدلاً انهم مصيبون في رأيهم وان الضعيف يجب ان
 يقرض من امام القوي فهل الاقوياء متساوون في قوتهم او ليس بينهم الضعيف في جنب
 من هو اقوى منه او لا يقرض الاقوياء امام من هم اقوى منهم . وكل يبق من نوع الانسان
 اذا حلت طوبه يفتك بضعفه ونال وصول القوي الى الضعيف سهلاً كما هو الآن من غير
 وازع ادبي

وإذا عقد النصر للالمان في هذه الحرب — وهذا بعيد الاحتمال — فأول شيء يقع عليه
 القضاء على الامم الضعيفة واحتلال اموالها وكل ما تمتلكه فتقوم في وجههم كلها لان النفوس
 تأبى الصيم ولو صغرت فتقوم الحرب وتوالى الممارك وتضخم المداوات الى ان تنقوس
 دعائم العمران في متارب الارض ومشارقها ايضاً . وإذا لم يقدر النصر لهم ولكن بقيت الحرب
 سجالاً دامت ثلاث سنوات او أكثر ولا تكون وبلاتها وشروها الخلف وطأة على نوع
 الانسان . ولذلك لا يقل شرها الا اذا غاز الخلفاء وكان فوزهم قريباً بعد شهر او شهرين وعُلبت
 المانيا على امرها وشفيت من غرورها وصمت من اثاره حرب اخرى ولو بعد السنين الطوال

الجيش المتحاربة

الجيش الفرنسي

كان مكاتب السبوتك اميركان الحربي ان للجيش الفرنسي التقدم على جيوش سائر الدول لمزايا لا يزرع فيها فارت الرحل الفرنسي منتصف بالهمة والادام ونجتم اشاق والطاقة على السير الطويل وهو واسع الحيلة قوي البدانة . والجيش الفرنسي الآن غير ما كان عليه سنة ١٨٧٠ وقد دلت سهولة قصته على حسن نظامه . وكانت قيادته سنة ١٨٧٠ مقيمة لا رتباطها باعراس ببوليون الثالث اما الآن فقد بداه ما يدل على حسن قيادته وعلى انه مهرة عيرة ولكنه لا يجهل حسامة الامر الذي امامه وقد حقق آمال محبيه بمساعدة البلجيكيين البواصل والاسكليز الذين اقلوا الجند

ويبلغ عدد الجيش الفرنسي زس الحرب اربعة ملايين مقسومة الى ٢١ فيلقا وهو يستعمل بنديقة ليل وطرزا قديم ولكنها ليست دون غيرها . ومدافعها الكبيرة قليلة ولكن مدافع الميدان التي يستعملها افضل من مدافع الالمان التي يستعملونها في الميدان . والمدعية الفرنسية امهر من الالمان في تسديد مدافعهم . وارتكان الحرب من الطبقة الاولى واجود كلهم يتقون بقوادم شقة تامة ولا يخالفون لم امرأ . ويحق لفرسا ان تفقر ضباط جيشها من اكبرهم الى اصغرهم

الجيش البريطاني

الجيش البريطاني الذي أرسل الى فرنسا أكثره من الشان الاموياد الالمان المجهزين بكل ما يلزم لم يقوم ضباط شهد كثير من مهم الحروب قبل . وقد أرسل الجيش البريطاني ليشترك في مقاومة جيوش متقاة مدربة احسن تدريب بمهارة احسن تجهيز كثيرة العدد والعدد لم يشهد التاريخ جيوشا تفوقها في شيء من ذلك وبداية من نوع في انيلا ومدافع الميدان التي معه على ما يرام . وقد احسن تعليمه وتدريبه ضد حرب البوير وهو يحسن استعمال السلاح الابيض السيف والرمح والحربة ولكن المشاة مع يطمون ان الاعتماد على البندقية للوز في المارك وانه لا يجوز الاتقياء الى السلاح الابيض الا وقت الضرورة وقد ابل فرسانه بلاءا حيا بشهادة مساعليهم وضباط الفرنسيين وكانوا يجمعون على فرسان يكثر ونهم عددا فيتلون عليهم

والجندي البريطاني واسع الحيلة اذا وقع في مأزق تخلص منه حالا وهو من امهر الجنود

في تسديد الرماية وقد شهد اسير من ضابط الالمان انت رصاص الجنود البريطانية يردد القرائص ويرعش الركب وانهم لم يتوقعوا شيئاً مثله قط ثم ان الاتهام امام العدو عند الاضطراب الى ذلك اصعب من الاقدام عليه . وقد اضطر الجيش البريطاني الى الاتهام بعد معركة منس وكان الالمان يعملون ذلك ويملون ان مركبة امسي حطراً وبدلوا النفس والميس لكي يشقوا جيوش الحلفاء ووصلوا الى باريس قبل ان يتقدم الروس في بلادهم وكان الجيش البريطاني حينئذ يحارب نخبه الجيش الالمانى الذين يحق لكل قائد جيش ان يتفخر بمثلهم وقد حق لامبراطورهم ان يلقي كل اعتقادهم عليهم وكانوا سبب عدد مشانهم وهرانهم ومدافعهم يفوقون الجيش البريطاني كثيراً تكاد تكون سببهم اليه نسبة ثلاثة الى واحد ومع ذلك بقي الجيش البريطاني يحاربهم ويحالفهم اربعة ايام متوالية من ٢٠ اغسطس الى ٢٢ من ايلول في احماليه مهارة كانت ادل على مقدرته وكفاءته مما لو انتصر عليهم اعظم نصر سبب معركة تساوى فيها الطرفان . وتم اجماعه بالانتظام التام ولم يعقد مدافعاً لم يقتل كل حيل مركبة بقنايل الالمان المجهزة . وقد خسر ٥٠٠ الى ٦٠٠ بين قتيل وجريح واسير وتائه ولكن غشاير الالمان كانت اكثر جداً واثابة كل حد لانهم استغلوا لنيل العرض الذي كانوا يرمون اليه . وما يذكر بالدح والاطراء لنظام الحرية البريطانية ان كل مدفع نلف في تلك الايام جيء بغيره حالاً وكل حدي تحداً في باثنين بدلاً من

الجيش الروسي

يبلغ عدد الجيش الروسي في زمن السلم ١٠٠٠٠٠ ويمكن ان يزداد قدر ما يزداد لكثرة عدد الروس . ورجالهم كلهم اشداء بوسائل لا يقاسون بما بدا منهم في حرب اليابان لان تدريبهم العسكري كان حينئذ ناقصاً مختلاً وكانوا يجهلون اعداءهم فيستحقون بهم وكانت قوادهم وضباطهم من الطراز القديم ولكن كل ذلك قد تغير ولم تحارب روسيا حتى الآن الا بطلان جيشها

وكان الالمان والحمويون يظنون ان الجيش الروسي متأخر في تدريبه ونظامه فخاب عليهم وكانوا يستمدون على بطء نميته ليضربوا غرماً صلبة قاضية ثم يرتدوا اليه فلما تكمل نمته نجاءت الامور على غير ما قدروا . فرحف الجيش الروسي مسافات شاسعة في وقت قصير جداً وشرعت طلائع في القتال حالاً اجداً الالمان في ضرب البلجيك فجمعهم من نيل الغرض الذي كانوا يسمون اليه . والظاهر من فوز الروس على الجيوش النمساوية والالمانية الذي فازوه حتى الآن ان تدريبهم وتنظيمهم مساويان لبائتهم لاسيما وان هذه الحرب

مرعوب فيها عندئذ لم يزل حرجهم مع اليابان وارجح ان مهاره ضاعتهم ليست قليلة قدر ما كان يظن

جيش البلجيكي

اذا عني جيش البلجيكي كله بلغ ٢٥٠.٠٠٠ ونولا الحرب الحاصرة لما عرفت مقدرته لانه لم يدخل في حرب منذ سنة ١٨١٥ مع ان الحكومة قد بذلت جهدها في تحصين بلادها وبث الحماسة في شعبها. ومنذ سنة ١٩٠٦ ازادت اهتماما بتقوية جيشها وحصونها لانها اوحشت شرا من الالمان لما رأته قد مدوا سلكهم الحديدي الحريه الى تخومها فجاءت النتيجة فوق ما قدر المقدرون واندى الجيش البلجيكي من الشجاعة والمهارة في الهجوم والدفاع ما يجلد ذكره ولم يسهب الا امام قوات تفوقه عددا اضافيا كثيرة ولكي يبيد الكرة في فرصة اخرى واحوال انسب حسب الخطة العامة لجيوش الحلفاء ولا شبهة في ان الجيش البلجيكي هو الذي امد حساب الالمان عليهم وعبر نتائج الحرب بتكسية الحلفاء من فرصة كافية لتعبئة جيوشهم

جيش السرب

ظهرت مقدرة الجيش السربي وكفاءته أولا في حرب البلقان ثم تأيدت بمقاومته لجيوش النمسا والمجري. حركة نهري دريا اذ تطلب على ١١.٠٠٠ قتل وجرح خمسة وعشرين الفا واسر عشرة آلاف وعم ارعين مدفعا وكثيرا من الميرة والدخيرة. والجيش كله ميال الى الحرب ورجاله اقوياء الابدان وضباطهم اكتسبوا خبرة واسعة في حروب البلقان وهم ماهرون مدربون احسن تدريب. وسلاحهم بنادق. ورور ومدافع شديدة كانه وبلغ عددهم ٤٥٠.٠٠٠

الجيش الالماني

لا شبهة في ان الجيش الالماني آلة حربية مدربة احسن تدريب يبلغ عدده ٥.٠٠٠.٠٠٠ بين مشاة وفرسان والمشاة مسلحون ببنادق موزر ومدافع كثيرة من مدافع كروب وهي أكثر من مدافع الفرنسيين والانكليزي ولكنها اضعف منها ومعهم كثير من المدافع الكبيرة ومدافع الموتور وقد فعلت فعلا ذريعا في هذه الحرب ولا سيما في معركة شارلروي ومعهم ايضا كثير من المدافع النكشيرة الطلقات وعلمها ذريع ايضا. والمدفعية الالمان متمربون جيدا ويساعدون جماعة من الطيارين على معرفة مواقع اعدائهم وتسييد مدافعهم اليهم تكن النتائج التي نالوها نجحت من كثرة مدافعهم وعزارة ما اطلقوه من القنابل لا من مزبة مدافعهم على غيرها

وقد اثبتت شهود البيا ان كثيراً من قتيل كروب وصل الى العرش ولم يتفجر . اما مداهمهم
الكبيرة البعيدة المرمى فقد ثبتت فالتفتها في هذه الحرب ثبوتاً يفي كل ريب
وقد كان لقرسان الالمال شأن كبير لكثرة عددهم لكنهم من حيث القروسة والاستكشاف
دون غيرهم من قرسان البحار بين واسلوهم في الهجوم مرتصين بعضهم مع بعض نتيجة كثرة
القتل منهم ومن خيلهم

اما المشاة فيالمن الحد في ثباتهم وحسن تدربهم وم مجتمعون معهم مع بعض .
وكثيراً ما مجموا مجتمعين كذلك حيثاً عرمرماً يتلو بضعة بصاً كامواج البحر شجاعة تفوق
الوصف ولو شوام رصاص اعدائهم شيئاً وضباطهم معهم لا يكون على شيء . ولا يعلم هل
يستقرون على مثل هذا الهجوم الى النهاية او يعدلون عنه . وضباط الالمال على علم واسع
وكفاءة نامة وشجاعة فائقة مستزون بمأصهم يتقدمون على ما يعرفونه في جنودهم من
التدريب التام حتى كأن الجود آلات صماء في يدم يديرونهم كيف شاؤوا . ولكن هذا
التدريب قد تجاوز الحد وازال اعتماد الجنود على انفسهم والضباط سلطة واسعة على جودهم
في وقت السلم فيولفون بهم العقاب الصارم اذا اخطأوا وغرضهم من ذلك تعليمهم وتدريبهم
في العصر ما يمكن من الزمن ونتيجة ذلك ان الجود يتعلمون ما يراود فطيم اياه ولكن تضعف
حياتهم ويفقدون قوة التصرف حسب مقتضى الحال

وقد حافظ الجيش الالماني حتى الآن على تدربهم وهو آخذ خطة الهجوم وعدده يفوق
عدد خصومه ومداهم تفوق مداهم عدداً وحجماً وتاريخه الماضي تاريخ فوز متصل في حروب
مع الدماريين والحمويين سنة ١٨٦٦ والقرسويين سنة ١٨٧ - ١٨٧١ فاقمه ذلك ان
نظامه احسن نظام في اوربا وان التصريحي حليفه ما دامت السلطنة مثل احسن الاسلحة .
والظاهر انه يستعمل بمضومه ولو كانوا متطعين ماسلحة مثل اسلحة ومتدربين احسن تدريب
وم بحاربون دماغاً عن وطنهم . وحتى الآن قد فعل كل ما ينتظر منه . ونظام الجاسوسية
الذي اتقنه الالماني اتم الاتقان اوقعهم على كل ما عدهم خصومهم من الميرة والاسلحة والجود
وعلى حركاتهم وسكناتهم ولكنه لا يستطيع ان يوقعهم على كيف يقابل خصومهم هجومهم
عليهم ولا على الاساليب التي يلجأ اليها خصومهم حينئذ لاجباط مقاصدهم والآن وقد منوا
عن التقدم ولقد حساب فوادهم لم يبق لهم الا ما هم فاطوه لكي يستعضوا عما اضاعوه
من الوقت وهو ان يستنوا كل فرصة للهجوم على خصومهم والايقاع بهم ومتبدي الايام كيف
يحمل نظامهم هجوم القوات المتزايدة عليهم وكيف يضلون حينما يدلون الهجوم بالدفاع

وفي النظام الألماني موقع ضعف لا يجوز الاعضاء عنه وهو امر الطعام فان الهندسيه الألماني لم يمتد شطف العيش فلا يكتفي بالقليل من الطعام ولا بالضعيف منه . والظاهر ان الذين وضعوا خطة هذه الحرب كانوا يحسون انها تنتهي سريعاً لما فسد حسابهم ووجدوا ان مدة الحرب اطول مما طمأ حار عليهم اسب يافدروا الى جلب الطعام الكافي لجيشهم والمطنون انهم نادروا الى جلب المدافع والذخائر بدل الطعام وذلك غير مؤكد ولكن تدل الدلائل على ان الطعام كان قليلاً من اول الامر ولا يزال قليلاً وبأني في اوقات متقطعة غير منتظمة . ويقال ان اسرام الدين اسرم الحلقة راضون عن حالتهم تمام الرضى وهذا لا يفعله الامرى عادة فيدل على انهم يشعرون الآن ولم يكونوا يشعرون قديماً

وقلة الطعام عند جيوش الامان تقابلها كثرة عند خصومهم

وعما استاز به الامان كثرة استعماله للوتركار لجر مدافعهم الى ميدان القتال وبذلك تمكنوا من جلب المدافع الكبيرة التي صربوا بها حصون نامور ومن تخريب بعضها بسرعة فائقة والسير الى الامام وعمماً لقوة في طريقهم من السوائق وقد تغيروا ايضاً بكثير من الانوار الكشافه التي يبدون بها مواقع القتال ليلاً ويجرمسون بها سلكك احديد

جيش النمسا والمجر

يبلغ جيش النمسا والمجر من الحرب ٢٧٥٠٠٠٠ وعنده ٢١٠ بطريات من مدافع الميدان و٥٦ بطرية من مدافع الموتد و٢٨ بطرية من مدافع الموتزر الكبيرة و١٥ بطرية من مدافع الجبال . ولكن يقال ان كثيرين من الجنود هربوا وكثيرين من الرديف لم يلجوا الطلب . رد على ذلك ان المنشاء من احساس مختلفة لا تجمعها جامعة ما ولا جامعة اللغة . وقد ذرّوا التدريب الألماني على نوع ما وضاعطهم من خيرة الصباط ومع ذلك يشك سيك انهم يستطيعون الثبات في هذه الحرب ولا سيما اذا اضطروا الى التزام خطة الدفاع . والذين حاربوا السربيين منهم لم يفلحوا فاعلموا من مواقع القتال . وقد استفاد الامان كثيراً من جرد النمسا فتمككوا من توجيه اكثر قوتهم الى فرنسا في معارك تكاد تكون فاصلة واستفاد السويون في بحارة الروس ومنهم من الايمان في بولونيا وحسروا حية ذلك حصار فادحة ولكنهم لم يتمكنوا من صد سيل الروس الحار . والاخبار عن حروبهم مع الروس قليلة لا يعلم منها مقدار بلاتهم ولا ما حصله فرنسا من المدد في الطيقه الاولى بين فرنسا والدول

تعليم الصغار

الطريقة المقيدة والطريقة الحرة

وقع خلاف بين بعض المدرسين على أي هاتين الطريقتين اصلح لتعليم الصغار ولاسيما لتعليم اللغات الاجنبية

والطريقة المقيدة هي طريقة تعليم الصغار لغة اجنبية بترجمتها الى لغتهم والطريقة الحرة هي ضد ذلك ولا تجوز الرجوع الى اللغة الاصلية او الترجمة اليها الا في ما ندر بل تقتضي بان يكون تعليم اللغة الاجنبية باللغة نفسها

لا احد ينكر ان التعليم حسب الطريقة المقيدة اسهل على المعلم سيما الابتداء اذ لا يحتاج معها الى اعمال فكر ولا الى مقدرة لادارة افكار الصغار . ولكنها لا تؤدي الى المقصود وهو تمكين التلميذ من استعمال اللغة الاجنبية تكليماً وكتابة بدون تكلف فهي تقيد بحاري افكار الصغير لفتنه فلا يغفل عن هذا التقيد كل حياته اذ ان التلميذ الذي يستاد في صغره ان يلبس افكاره كلمات لغته ثم يترجمها الى اللغة الاجنبية التي يريد التكلم او الكتابة بها لا يقدر ان يغفل في كبره عن هذا التقيد الا بصعوبة

وعدا عن ذلك فان الطريقة المقيدة ضد الطبيعة على خط مستقيم لاننا نرى الصغير يتعلم اللغة التي يولد في اهلها سماعها من حوله وهو لا يعرف لغة اخرى ثم اذا سلم لمربية لغتها غير لغته تعلم لغتها . ثم انه لا يفتق كلامها في اول الامر ولكنه لا يلبث ان يبدأ يفهم ثم يصير يتكلم لغة مريته كأنه احد ابناء تلك اللغة لكونه اعتاد استعمال اصطلاحاتها بدون ترجمة

فلماذا لا نتبع الطريقة الطبيعية ؟ ولماذا تقيد الصغير المكين بعبود الترجمة التي تكون عائقاً لافكاره في كبره ؟ لماذا تستعمل الطريقة المقيدة المضرة ولا تستعمل الطريقة الحرة وارب معترض يقول . ولكن اصول التعليم تقتضي ان يفسر المجهول بالمعلوم والصغير يعرف لغته ويجهل اللغة الاجنبية . وهذا الاعتراض في محله ولكن الاولى اتباع الطبيعة وقيل ان سداً بشرح الطريقة الحرة يجدر ما ان نقول كلمة في علاقات المعلم بتلميذه بدخل الصغير المدرسة لكي يتلقى علوماً مختلفة ويحق لغته ويتعلم لغة اجنبية تساعد على المباشرة في سياقات الحياة . ويكون قد سمع كثيراً عن المدرسة وصرامة قوانينها والمدرس

وقسوته . ولكنه لا يلبث ان يرى من مدرسته لطفًا وبشاشة يخففان ما يد من الخوف .
يرى الرقى والحنان والشفقة في معلمه فيركن اليه ويشفق قلبه لقبول الدروس التي يلقها عليه .
يرى مدرسته يعامله بالتؤدة ويورثي تضعفه ويصلح خفواته بحجة واحسان واستقامة ويشجعه
بتكلام لطيف فتنت في قلبه المحبة التي لا تقا ان تزداد يوماً فيوماً الى ان يصير غرسها
شجرة مثبته لا تززعها رياح العطن وكلام القسدين . ومن البديهي ان التلميذ يحترم مدرسته
اداراً في الاستقامة والعدل والصفات الاخرى الحميدة التي يجب على كل معلم ان يفعل
بها . واساس هذا الاحترام بوضع في ساعاته قليلة بعد دخول الصغير الى المدرسة .

ولنرجع الى ما كنا في صدور من الكلام على الطريقة الحرة وننظر في كيفية العمل بها
في درس الاشياء كما يسميه الانكليز او درس المنظورات كما يسميه الالمان والاليق ان نسميه
في العربية درس المحسوسات لان المقصود به درس الاشياء التي يراها او لمسها او يدوقها
او شم رائحتها او يسمع صوتها اي الاشياء التي تدركها بالحواس .

ليس بالامر الهين على المدرس ان يفهم الصغار ما يريد بلغة احتيية ولكن المدرس الحاذق
صاحب الخبرة لا يعتمد على كثرة الكلام بل يدير الصغار بالنظر والاشارة او يدل بعلامته
على ما يريد . والانياء الصغار يفقهون بالتجمل ما هو المطلوب منهم . اقول الانبياء لان
الصغار يتجهون لادى الحركات ويفسرونها تفسيرها الحقيقي . فلذا وجب على كل مدرس
ان يقتصد في كلامه بقدر الامكان ويسود الاولاد على الكلام .

يبتدىء المعلم باسماء الاشياء التي تكون في غرفة الفرس عادة كالطاولة مثلاً فيشير اليها
ويسمها باللمة التي يريد تعليمها فيقول (The table) بصوت واضح عالي ونظراً صحيح اذا كان
يريد تعليم الاسكيزية . ثم يشير الى اشبع الصغار ان سم الشيء . ويشير (اي المدرس)
الى الطاولة . وبالطبع يشير الصغير الى الطاولة ولكنه لا يمكنه ان ينطق بتلك
اللفظة العربية . فيكررها المعلم باللفظ الواضح وعند ذلك يقلده الصغير في النطق بها وان لم
يُبد ذلك بدءاً . ويجب ان يحفظ كل تلميذ تلك الكلمة اولاً ثم يكررها الجميع معاً بصوت
واحد وتكرار التلاميذ للالفاظ مسألة هامة كبيرة في تعلم اللغات .

ويسير المعلم على هذه الخطة الى ان ينتهي من الاشياء التي في الغرفة او التي
يرى ان معرفتها مهمة للصغير في الابتداء . ويجب ان لا تقوته الاشارة الى الشيء عند
ذكر اسمه .

ومما يزيد الصغير رغبة في التعلم العمل بما يتعلم ولذا وجب على المعلم ان يستعمل كل الوسائل لجعل الصغير يعمل في المدرسة . مثال ذلك : عند ما يريد المدرس ان يعلم الصغار اسم الكعبة يرميها في يده . ويذكر اسمها حسب المعتاد ويشير الى احد الصغار ان يسميها ومن ثم يعطيها الى ثاني فيسميها ويصلها يشير الى الثاني ان يرميها الى ثالث ومن ثم الى رابع . وهم حراً . ومن يختار التعليم يعرف ما لذلك من الفائدة في تعريب الصغار . وبعد ان ينتهي المدرس من اسماء الاشياء المعروفة ينتقل الى تركيب جمل بسيطة حركة من كلمتين مثل : انا افقر الكعبة لتدحرج . الولد ينف . انا اجلس . نحن نقف . وهم حراً . ويجدر بالمعلم ان يتبع في ذلك طريقة العمل اي ان يقرر عند ما يقول انا افقر ليدل معلمه هنا على ما يقول . وعند اول فقرة يقرها المدرس يصحك الصغار من عمل معلمه متعجبين لا مستحقين به كما يظن لاول مرة . وفيهم كل منهم المراد من القول اد يرونه مقروناً بما يدل عليه . ويرون هم انفسهم لتقليد المعلم في فقره . ويظهر بعضهم رغبة في ذلك بقوله انا انا . او يوقوفه في مكانه او خروجهم من محله . والمدرس الحاذق الخبير لا يبادر الى انتباههم

وله ان يأخذ الكعبة ويرميها على الطاولة على مرأى من الصغار فتدحرج فيشير اليها ويقول . الكعبة لتدحرج ثم يأخذها ويدحرجها ثانية ويشير الى احد الاولاد ان يقول ما الذي تفعله الكعبة . ثم يسلمها الى واحد آخر ليدحرجها ويكرر العبارة وهكذا الى ان ترسخ العبارة في اذهانهم

ويمكن سرد كثير من الاشياء والكيفيات التي يمكن للمدرس ان يوقظ بها انتباه الصغار ويجعلهم يشدون بالدرس فيستحي بذلك عن احتمال الارهاب والشدّة . وهذا ام اصول التعليم اي ان يعلم الصغير على طريقة لا يدري معها انه يتعلم وحلاصة القول انه يجب على المعلم ان يلقظ بالكلمات بوضوح وان يقتصد في كلامه ويستعمل الاشارات وتعبير الملامح عوضاً عن كثرة الكلام

وعليه ان يجعل كلاماً من تلاميذه يردد الالفاظ والجمل الى ان ينقن اللفظ بها ثم يجعل تلاميذ الفرقة كلها يرددونها سوية بصوت عال ولا يبدل عن ذلك مطلقاً فانه ادعى الى ترسيخ الالفاظ التي يتعلمها الصغار في اذهانهم . وحسب ان يطرق المعلم وغيرهم عن مهمهم الامر هذا الموصوح وبدوا آراءهم فيه فانه بهم البلاد الشرقية كثيراً

تقسيم الميكروبات^(١)

اشغل كثير من العلماء امثال محولا^(٢) وشر^(٣) وكومن واهربرج وغيرهم بتقسيم الميكروبات الى اصائل وعائلات واحناس وابواع غير ان تصنيفهم لا نزال الى الآن ناقصة غير والية لانهم اسسوها على جملة صفات لا يجوز الاعتماد عليها مستقلة كالشكل من جهة انها كروية او عصوية او خمجية او حلزونية وهكذا وكتكويتها لجراثيم من جهة انها من ذات التولد الخثرني او لا او انها تحرك بالذنبات او لا . او انها ذات نفع او ضرر او انها ذات اضرار مخصوصة بنسبة او ودية او حمراء او عديمةها او انها مشتملة على حبيبات كبريتية او لا الى غير ذلك من الصفات التي اعتبرها العلماء غير وافية بالمقصود من جهة ضبطها وترتيبها . اذ لو قسمت للميكروبات حسب اشكالها لوقع اللبس في احوال قد يتغير فيها شكل الميكروب من كروي الى عصوي ومن عصوي الى خمجي وبالعكس ولو قسمت حسب انها تكون جراثيم او لا لوقع امامنا باب التباس آخر اذ من الممكن ان ميكروباً لا يكون جراثيم يتطور الى ميكروب يكون جراثيم . ولو قسمت الى ذات ذنبات وعديمةها لوقع اللبس من وجه آخر اذ من الممكن ان ميكروباً عديم الذنب في بيئته يتطور الى ميكروب ذي ذنب في بيئة اخرى . الى آخر ما اورده من الادلة على قصص هذا التقسيم فقد ثبت ان ذلك كله يتم في احوال مخصوصة بسبب الحرارة واختلاف درجاتها وطريقة التغذية الى غير ذلك . ونقص تصنيفات العلماء السابقين لا يقلل من فضلهم فقد كانوا اول الفاضلين لباب البحث في هذا الموضوع الصعب وعظم اولاً ان بحثهم كانت منصرفة الى درس وظائف الميكروبات خاصة خدمة الطب اما نظرم في تصنيفها فلم يكن الا امرأ ثانوياً . وثانياً انهم كانوا يشتملون متفرقين ولم يكن الواحد منهم مهتماً بالاشدوين افكاره ومشاهداته ولذلك رى مؤلفاتهم يخالف بعضها بعضاً في تقسيم الميكروبات وتصنيفها على انه لو اخبر اختصاصيون لهذا البحث لكان الاحق به فريق العلماء من النباتيين والاولوجيين والكيمائيين دون غيرهم ولو اراد مدقق تقسيم الميكروبات على وجه كافل بالعرض لوجب ان يعتمد على صفات

(1) Classification of Bacteria (٢) محولا Mixella عالم المائي (٣) الفردي دشر

(A. Fischer) باقي المائي يشغل بتدريس علم النبات وخاصة لتخرج ومن المؤلفين في البكتريولوجيا وكتابة في تركيب الميكروبات ووظائفها معروف بتدول باسم (Vorlesungen über Bakterien) وقد ترجم الى الانجليزية

المكروبات المرفولوجية^(١) والعميولوجية^(٢) مشتركة أما الآن فيجدر بنا ان نورد تقسيمين من التقسيمات المتبعة الآن وهما للعلامتين مجولا وقشر

نقسم مجولا - حصر مجولا المكروبات في فصلتين : الاولى تسمى بوبكتيريا^(٣) والثانية تسمى ثيوبكتيريا^(٤)

(الفصلية الاولى) - بوبكتيريا - تشمل على المكروبات التي لا لون خلاياها او تكون ذات لون اخضر في النادر وتنقسم الى اربع عائلات هي :-

(١) الكوكاسية^(٥) وتشمل المكروبات التي تأخذ خلاياها شكلا كرويا عند انفصالها بعضها من بعض اثناء تكاثرها ويدل ان تكون ذات جراثيم

(٢) الكنترياسية^(٦) وتشمل المكروبات التي تأخذ خلاياها شكلا عصويا مستقيما ويكون انقسامها بواسطة حاصر عرضي غالب وليس لها غلاف خارجي

(٣) السبرلاسية^(٧) وتشمل المكروبات العممية او الخلوية الشكل التحركة غالباً التي ليس لها غلاف خارجي

(٤) الكلادوبكتيرياسية^(٨) وتشمل المكروبات التي تكون خلاياها عسوية منظمة على شكل سلسلة يحيط بها غلاف جلاتيني مشترك

(الفصلية الثانية) - ثيوبكتيريا : تشمل المكروبات التي لا لون خلاياها او تكون ملونة بالوان بنفسجية او وردية او حمراء ليس فيها اثر لوان الاخضر وتحتوي على حبيبات كبريتية ، وتنقسم الى عائلتين :

(١) البهيانوسية^(٩) وتشمل المكروبات الغليظية الشكل العديمة اللون

(٢) الرديوبكتيرياسية^(١٠) وتشمل المكروبات التي تكون خلاياها كروية او عسوية او خلوية ذات لون وردي او بنفسجي او احمر

تنقسم العائلة الكوكاسية من الفصلية الاولى الى خمسة اجناس هي :-

(١) الستربتوكوكوس وتشمل المكروبات الكروية التي يتكرر انقسام خلاياها في مستوى واحد فيتكون منها شبه سلسلة

(١) مرفولوجيا (Morphology) كلمة يونانية مركبة من كلمتين معناهما علم الشكل

(٢) عميولوجيا (Physiology) كلمة يونانية مركبة من كلمتين معناهما علم الوظيفة

(٣) Eubacteria (٤) Thiobacteria (٥) Coccaeae (٦) Bacteriaceae (٧) Spirillaceae

(٨) Chlamydbacteriaceae (٩) Beggiatoaceae (١٠) Rhodobacteriaceae

(٢) الميكروكوكوس^(١) ويشمل للميكروبات الكروية التي يكون انقسام خلاياها في مستويين

(٣) السارسينا ويشمل للميكروبات الكروية التي يكون انقسام خلاياها في ثلاثة مستويات بواسطة ثلاثة مواضع متقاطعة تقاطعاً عمودياً

(٤) البلاتوكوكوس^(٢) ويزداد به الميكروكوكوس اذا كان متحركاً

(٥) البلاتوسارسينا^(٣) ويزداد به السارسينا اذا كان متحركاً

وتنقسم العائلة البكتيرية ياسية من الفصيلة الاولى الى ثلاثة احناس هي :-

(١) الكثير يوم ويشمل الميكروبات المصوية الغير المتحركة التي لا تكون جراثيم

(٢) السايكس ويشمل للميكروبات المصوية المتحركة بواسطة ذببات تحيط بها

وتكون جراثيم

(٣) السديموناس^(٤) ويشمل الميكروبات المصوية المتحركة بواسطة ذببات طرفية

وتنقسم العائلة الاسبيرية لاسية من الفصيلة الاولى الى ثلاثة اجناس هي :-

(١) السيروسوما^(٥) ويشمل الميكروبات ذوات اغلايا الصلبة غير المتحركة

(٢) الميكروسبيرما^(٦) ويشمل الميكروبات ذوات اغلايا الصلبة المتحركة بواسطة ذبب

طرفي واحد

(٣) السبيرلوم ويشمل الميكروبات ذوات اغلايا الصلبة الحلقونية المتحركة بحملة

ذببات طرفية

وتنقسم العائلة الكلادومونادوبكتيرية ياسية من الفصيلة الاولى الى جملة احناس لم ندرس

تماماً عرف منها الكلادوثركس^(٧) والكريتوثركس^(٨)

وتنقسم العائلة الجياتوسية من الفصيلة الثانية الى حنسين :-

(١) ثيوثركس^(٩)

(٢) جياتوي^(١٠)

اما العائلة الزودوبكتيرية ياسية من الفصيلة الثانية فلم تعد احداها

تقسم عشر - حصر فشر الميكروبات في فصيلتين الفصيلة الاولى تسمى هيلوبكتيرية^(١١)

Pseudomonas (٤) Planococcina (٣) Planococcus (٢) Micrococcus (١)

Crenothrix (٨) Cladotrix (٧) Microspira (٦) Spirochaeta (٥)

Haplobacterinae (١١) Beggiatoa (٤) Thiothrix (٩)

الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١)

يطلق على :
 جنس *كرويكوتريبتا* (١) ويطلق عليها واحدة وهي *كرويكوتريبتا* (١)
 جنس *كرويكوتريبتا* (٢) يطلق عليها *كرويكوتريبتا* (٢)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٣)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٤)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٥)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٦)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٧)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٨)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٩)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٠)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١١)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٢)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٣)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٤)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٥)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٦)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٧)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٨)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (١٩)
 الكرويات الخيطية البتيرية اللازمة للنباتات (٢٠)

- (٢) المكروبات الخيطية المتحركة بواسطة الزحف وليست محاطة بغلاف
تنقسم تحت العائلة الألوكوكاسية من العائلة الكوكاسية من الفصيلة الأولى الى جنسين:
- (١) المكروكوكوس (كوهن) ^(١) ويشمل المكروبات الكروية الغير المتحركة
- (٢) البلانوكوكوس (مجيولا) ويشمل المكروبات الكروية المتحركة
وتنقسم تحت العائلة الموموكوكاسية من العائلة الكوكاسية من الفصيلة الأولى الى
اربعة اجناس:
- (١) السارسينا (جودمر ^(٢)) ويشمل المكروبات الغير المتحركة التي يكون انقسام
خلاباها بواسطة ثلاثة فواصل متقاطعة عمودياً
- (٢) البلانوسارسينا (مجيولا) ويشمل المكروبات الشبيهة بالسارسينا المتحركة
بواسطة ذئب واحد
- (٣) البديوكوكوس ^(٣) (لندر ^(٤)) ويشمل المكروبات التي يكون انقسامها في
مستويين متقاطعين تقاطعاً عمودياً
- (٤) الستريچوكوكوس (لاروت ^(٥)) ويشمل المكروبات التي يتكرر انقسامها في
مستوى واحد فيشكون منها شبه سلسلة
- وتنقسم تحت العائلة الباسيلية من العائلة الباسيلية من الفصيلة الأولى الى اربعة اجناس:
- (١) الباسيلوس (كوهن) ويشمل المكروبات المصوبة الغير المتحركة
- (٢) البكتريديم ^(٦) (فشر) ويشمل المكروبات المصوبة المتحركة بواسطة ذئب
واحد في احد طرفيها ولم تشاهد جراثيم لها
- (٣) بكتريديم ^(٧) (فشر) ويشمل المكروبات المصوبة المتحركة بواسطة ذئبات
في طرف واحد او في كلا الطرفين ولا تكون جراثيم
- (٤) بكتريديم ^(٨) (فشر) ويشمل المكروبات المصوبة المتحركة بذئبات متشرة
حولها ولم تشاهد جراثيم لبعض انواعها
- وتنقسم العائلة الاسبيرلاسية من الفصيلة الأولى الى ثلاثة اجناس :-

(١) ذكرنا بعد اسم كل جنس العالم الذي اطلق عليه ذلك الاسم Goodsia (٢)
Bactrinium (٦) Billroth (٥) Lindner (٤) Pediococcus (٣)
Bactridium (٨) Bactrillum (٧)

(١) فريو (مولر^(١)) ولوفر^(٢) ويشمل المكروبات الصحية المتحركة بواسطة ذئب واحد في احد طرفيها

(٢) السبريلوم (اهرنبرج) ويشمل المكروبات الحزونية الشكل المتحركة بواسطة ذئبات في طرف واحد لو في كلا الطرفين

(٣) سبيروكيت^(٣) (اهرنبرج) ويشمل المكروبات المذنوبة كثيراً على شكل الحززون المدجة الذئبات

وينقسم القسم الاول من العائلة التريبوكيتية بأربعة من الفصيلة الثانية الى ثلاثة اجناس :-

(١) انكربوثركس (كوهن) ويشمل المكروبات الغيطية الغير المتفرعة التي لا تخفي على حبيبات كبريتية

(٢) الثيوبوثركس (فينوهرادسكي) ويشمل المكروبات الغيطية الغير المتفرعة المنحوية على حبيبات كبريتية

(٣) انكلادوثركس (كوهن) ويشمل المكروبات الغيطية المتفرعة تقريباً كاذباً^(٤) وينقسم القسم الثاني من العائلة التريبوكيتية بأربعة من الفصيلة الثانية الى جنسين :

(١) البجياتوي (تريفيران^(٥)) ويشمل المكروبات الغيطية المنحوية على حبيبات كبريتية

(٢) الستريثوثركس^(٦) ويشمل المكروبات الغيطية المتفرعة التي تشبه حللاياها خلايا الفطر

كيف تسمى المكروبات - يوثر عن ليبوس^(٧) الذي اشتمل بتقسيم النباتات الى فصائل واحاس وانواع انه وضع لكل نبات اسم جنس^(٨) واسم نوع^(٩) مشتقاً هذه الاسماء من اللغة اللاتينية واشترط ان يذكر اسم الجنس أولاً ليدل على جنس النبات في فصلته ثم

False dichotomy (٤) Spirochaeta (٢) Loëler (٢) Müller (١)
 (Charolus Lannona) كارلوس لاندوس (٧) Streptothrix (١) Trevisan (٥)
 (١٧٧٧-١٧٧٨) ماتي سويدي شهر كان من اول المشتغلين بالبحث في تقسيم النباتات
 Specific name (١) Generic name (٨)

يليه اسم النوع ليندل على نوعه في جنسه فالعجل مثلاً الذي يقال له في اللاتينية رفاتوس^(١) اسم جنس تحت أنواع منها رفينستروم^(٢) أي البري وصانيفوس^(٣) أي المعادي الزراعي وكلا النوعين تحت جنس واحد من فصيلة واحدة ولكن يميز أحدهما عن الآخر بوعاء أي يكون برية أو زراعياً . وقد اتفق بعض علماء البكتيريا على هذه الطريقة فأعطى المكروبات اسماء اجناس وأضافها الى أنواعها فقال مثلاً إن باسيلوس وبكتيريوم وكوكوس اسماء اجناس يمين النوع بالإضافة إليها فيقال باسيلوس اشراسس^(٤) لمكروب الجفرة الخبيثة او القهمية وباسيلوس نيويركوسس^(٥) لمكروب التدرن او السل وبكتيريوم لكتس^(٦) لمكروب اللبن وبكتيريوم ثنائي^(٧) لمكروب التناوس او الكزاز وهكذا وهذه الطريقة حسنة جداً ولكن للأسف بعض العلماء يهملها في كثير من الاحوال خصوصاً عند عدم الاتفاق على اسم الجنس واسم النوع فمثلاً مكروب الحامض اللبني أطلق عليه اسماء اجناس وانواع مختلفة مثل بكتيريوم لكتس وبكتيريوم اسدي لكتس^(٨) وبكتيريوم لكتس اسدي^(٩) وستروشوكوس لكتس^(١٠) ومكروكوكوس لكتس اسدي^(١١) ولكثروكوكوس لكتس^(١٢) الى غير ذلك بطريقة تؤدي الى بعض الالتباس . وقد يكون لمولاد العلماء ضرر في هذه التسمية المختلفة اذا لوحظ انها نتيجة اجتهاد خصوصية وتجارب عديدة قام بها كل مفرد مع عدم وجود الصلة فيما بينهم في البحث فانهم وصفوا مئات من انواع المكروبات في أنحاء العالم ولم يقرنوا بينها بدقة والامل كبير بحصول هذه المقارنة تضبط الالتباس والانواع وينكشف هذا الالتباس

عبد مصطفى التميمي

مدرس مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

Bacillus Anthracis (١)	Sativus (٢)	Raphanistrum (٣)	Bacillus (٤)
Bacterium Tetani (٧)	Bacterium Lactis (٦)	Bacillus Tuberculosis (٥)	
Bacterium Lactis Acidii (٩)	Bacterium Acidii Lactici (٨)		
Micrococcus Lactici acidii (١١)	Streptococcus Lacticus (١٠)		
	Lactococcus Lactis (١٢)		

المالية العثمانية

وعلاقتها بدول اوربا المتحاربة

سألنا سائل كرم ان نبسط حالة المالية العثمانية وعلاقتها بدول اوربا المتحاربة وعلاقة
جزية (ويركو) مصر وغيره من بلادنا في ذلك المقالة التالية مستندين فيها الى ما طالعناه
اخيراً في احدى صحف انكلترا الكبرى في هذا الموضوع

دين الحكومة العثمانية

لا يقل دين الحكومة العثمانية الخارجي عن مئة وخمسين مليون جنيه ويواد بالدين
الخارجي القروض المقررة في البلدان الاجنبية والسفقات من البنوك والسندات التي لم تستهلك
وقدر الدين السراي عجز الميزانية ونحو ذلك نحو خمسين مليون جنيه بجملة الدين
الى شهر يوليو من هذه السنة مئتا مليون جنيه

نصيب الدول المتحاربة من الدين

ويعتذر معرفة نصيب كل من الدول المتحاربة من هذا الدين ولكن الباحث التي حرت
سنة ١٨٩٨ اظهرت ان نصيب روسيا من الدين العثماني كان حينئذ ٤٥ في المئة (مقابل ٤٠
في المئة سنة ١٨٨١) وبريطانيا العظمى ١١ في المئة (مقابل ٢٩ في المئة سنة ١٨٨٩)
والبلجيكا ١٨ في المئة (مقابل ٧ في المئة سنة ١٨٨١) والمانيا ١٢ في المئة (مقابل ٤٠ في
المنة سنة ١٨٨١)

وقد زاد نصيب كل من المانيا وروسيا بعد ذلك التاريخ ١٢ في المئة الاولى و ١٠ في
المنة الثانية ويحتمل ان هذه الزيادة اخذت من نصيب بريطانيا العظمى فان بعضهم يقدر
نصيبها الحالي من الدين العثماني نحو خمسة في المئة

ويقال ان روسيا اجاعت في السنوات الاخيرة مقداراً من سندات الدين العثماني
لتؤيد مطلبها جعين عضو روسي في ادارة الديون الصغوية

والمرجح ان نصيب دول الاتفاق الثلاثي من الدين العثماني الخارجي لا يقل عن ثلاثة
ارباع مجموع الدين كله او اكثر من مئة وعشرة ملايين من الجنيهات

مصالح الدول في تركيا

وزد على ذلك ان لدول الاتحاد الثلاثي ولاسيما بريطانيا العظمى وفرنسا اموالاً طائلة
تثمر في الاعمال الصناعية والتجارية في تركيا كذلك الحديد والموائد والبنوك وشركات
الغاز والنظونات وغير ذلك . ونجحة هذه المشروعات تجاوزت قيمة نصيب تلك الدول من دين
الحكومة العثمانية

ولامانيا مصالح عظيمة الشأن في تركيا أهمها سكة حديد بغداد وسكة حديد الاناضول
مجلس ادارة الديون العمومية وتوحيد الدين

سنة ١٨٨١ قرر على توحيد الديون العثمانية الموحدة لذلك العهد فصدرت
ارادة سنية تعرف عدد الاوربيين بارادة محرم لصدورها في ذلك الشهر قضت باشاء مجلس
لادارة الديون العمومية بمد توحيدها وان يكون هذا المجلس في الاستانة وان ينتخب ساملو
سندات الدين اعضاءه . وقبط بهذا المجلس جباية الايرادات التي خصصت لضمان الدين
وادارتها وعهد اليه باعمال اليانصيب التركي وقرض ١٨٨١ وكانت مجموع الدين الذي
نيطت اموره بالمجلس مئتي مليون جنيه تقريباً

وسنة ١٩٠٣ صدرت لارادة بتعديل ارادة محرم وتوحيد اربعة اصاب التفصيل
وتعديل سندات اليانصيب واشراك الحكومة في جانب من الرصيد الذي يبق عند صندوق
الدين بعد دفع مال الفائدة والاستهلاك . ووسع نطاق عمل مجلس ادارة الديون العمومية
بعد ما ظهرت فائدته لتركيا والدائنين فهدت اليه الحكومة العثمانية واصحاب الديون الجديدة
بادارة ايرادات اخرى وفي جعلها الايرادات المينة لتسديد لقرض سكة حديد بغداد .
وكان البنك الالمانى في مقدمة البنوك والبيوت المالية التي ناطت ادارة ما لها من الديون
مجلس ادارة الديون العمومية المذكورة

وهذا بيان الدين العثماني الخارجى محسوبا في ١٤ سبتمبر سنة ١٩١٣

جنيه انكليزي

الديون التي يديرها مجلس ادارة الديون العمومية بمقتضى ارادة محرم ٤٤ ٤١٥ ٩٦٠

قرروض اخرى عهد بها الى المجلس ٣٢ ١٨١ ٧٦٠

خدمات نيطت بالبنك العثماني ١٥ ٣٩٣ ٨٠٠

بنوك اخرى ٩ ٦٣١ ٨٤٠

المجموع ١٠١ ٦٧٣ ٣٦٠

کتابخانه عمومی

۱۶۷۱ به کتب و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه

۰۰۰ ۱۷۳ ۲۱

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۷۸۸ ۸

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۶۴۳ ۰

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۳۱۷ ۴

کتابخانه عمومی

کتابخانه

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۰۰۰ ۰

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۰۸۸ ۲

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۰۰۰ ۰

• ۱۶۷۱

۰۰۰ ۰۰۱ ۴

کتابخانه

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

کتابخانه عمومی و نسخه‌های خطی و چاپی و کتب و نسخه‌های خطی و چاپی

وفد كفلت بريطانيا العظمى وفرنسا عرض ١٨٥٥ للصنوف بحرية مصر وحرية قبرص وتلغ حرية قبرص نحو ٩٢٧٩٩ جنياً وهي تزيد على القسط السنوي المطلوب ولقدره ٨١٧٥٢ جنياً

ويرى من ذلك ان ضم قبرص الى الاملاك البريطانية لا يؤثر في تركيا مالياً لان الساب المالي لا يقيص شيئاً من حزينها

اما حربة مصر فكانت في اول الامر ٣٠٠٠٠ ليرة عثمانية في السنة ثم زيدت في حكم اسماعيل باشا الى ٧٥٠٠٠ ليرة عثمانية

وبقول المارقون ان الحرب اعالية ستفر عن ضم مصر الى املاك بريطانيا العظمى او اعلان الحماية البريطانية عليها وبذلك يقطع دفع هذه الجرية الى تركيا ولكن منع دفعها على هذه الكيفية لا يؤثر في مصالح الدائنين الذين ضمنت ديونهم بها

الدين المثاني وادارته

عرض حاو يد لك ماطر المالية العثمانية السابق ميرانية الحكومة العثمانية لسنة ١٩١٤ الى سنة ١٩١٥ المالية وكان ذلك قبل شوب مار الحرب الاوربية وقد قدرت الايرادات فيها ٣١١١٢٧٤٤ ليرة عثمانية والمصروفات ٨٢٨١٤٥٠ ليرة عثمانية والعجز ٥٨٤٠٣٣٠٢ ليرة عثمانية او نحو مليوني جنيه

وبعد ذلك بانتي عشر يوماً وافق مجلس المموضان على اعتماد قدره خمسة ملايين جنيه لشطرة الحرية

ثم جاءت الحرب فزادت امالية العثمانية عنكاً يؤثر ذلك ما عرف من نقص الايرادات في شهر اغسطس وهو اول اشهر الحرب فقد نقصت ايرادات ادارة الديون العمومية في ذلك الشهر نحو ٦٣ في المئة عن ايرادات الشهر عينه من السنة السابقة والمفهوم ان النقص ازداد في سبتمبر واكتوبر وانه سيزداد على التوالي

وقد شلت التجارة العثمانية بعد الحرب فلم يبق منها ما يحقق الذكر ونقصت ايرادات الجمارك العثمانية في شهر اغسطس نقصاً لم يسهل له مثيل من قبل فبلغت عشر ما كانت منه شهر اغسطس من السنة السابقة وهذا النقص في الجمارك عام لجميع ابواب الايرادات يقابل ذلك ان المصروفات زادت زيادة عظيمة بسبب تبعية الجيش والاتفاق على ثبات الالوف من الجلود القائمة تحت السلاح ولا يخفى مبلغ هذه النفقات على الذين يجتنبون سيرة الحروب

ورب قائل يقول وكيف جيسر تركيا ان تسد جميع هذه النقصات الاضافية الناشئة عن الحرب العامة وعن تبعات حيوشها ودخولها في الحرب وان توفي في الوقت عينه المطلوب منها للدائنين من مال الفائدة والاستهلاك

ولا سبيل الى الجواب عن هذا السؤال بالصسط قلن مال الفائدة والاستهلاك السنوي للدين الموحد وسندات البانصيب وكلها تاتي لاحد الادارة الديون العمومية يبلغ ٢٥٠ ١٩٦١ سنة جنبها كما جاء في ارادة محرم ولكن ادارة الديون العمومية كان عندها في شهر سبتمبر سنة ١٩١٣ احتياطي قدره ٣٣٨ ٠٣٥ ليرة عثمانية ولا يدخل في هذا الاحتياطي ما دفعته ايطاليا الى تركيا عن طرابلس العرب وصيب الديون العمومية منه ٣٤٠ ١٧٦٥ ليرة عثمانية فاذا جمع هذان للمطمان كفي مجموعهما لدفع الانساط اكثر من سنة ونصف سنة

ولم كانت الاموال المذكورة في يد ادارة الديون العمومية كان الحكم المتقدم صحيحاً ولكن المعارفين يظنون ان سخط تلك الاموال صرف بعد اعلان الحرب لقانون مجلس ادارة الديون العمومية الصادر في محرم يقتضي بان يكون قرار ثلاثة من اعضاء المجلس بالذات فاذا استقر رأي المصو الالمانى والمصو النمساوى والمصو العثمانى على قرار كان قرارهم بالذات في جميع النقود التي لدى مجلس ادارة الديون العمومية الا اذا اعترض المصو الايطالي واذا عن سائر الاعضاء لاعتراضه

والمعلوم ان المجلس ابتاع بما عنده من مال الاحتياطي اوراق قنصلية اجنبية واسهم سلك حديد معظمها من سلك الحديد النمساوية . اما القرامة التي دفعتها ايطاليا فودعة في البنك التجاري الايطالي في لندن ما هذا ثلاثين الف ليرة منها وبقي عند مجلس ادارة الدين ٩٥٣ ٠٩٣ ليرة عثمانية للحساب الجاري في الاستانة وهي اوراق من الدين الموحد وغيره من الديون الثمانية اشتراها المجلس لحسابه فاذا فرض ان هذه الاوراق لا تزال باقية عند المجلس فيهما الآن وقضى ثمنها متمتداً بسبب الضيق للمالي

بقيت النقود الناشئة عن الاحتياطي وقوالد الاحتياطي من شهر سبتمبر سنة ١٩١٣ الى اول اغسطس سنة ١٩١٤ ولم توزع على الدائنين وهذه النقود تبلغ مبلغاً طائلاً فالبعض يظنون ان الحكومة الثمانية اخذتها بموافقة المصوين الالمانى والنمساوى ورضى المصوب العثمانى والبعض يظن ان السراىم بلوك رئيس مجلس ادارة الديون العمومية تمكن من وضع جانب منها في حوز حريز لما رأى الحرب مقبلة والمرجح ان صندوق الدولة في ادارة الديون

المعمية تمكنوا من اخراج الجانب الاكبر مما كان في صندوقهم من الاموال خارج الاستانة قبل ان وقعت الحرب فعلاً

والخلاصة ان الحالة المالية في تركيا باتت الآن فوضى لم يسبق لها نظير على الحكومة من الديون الخارجية والسايرة بمحتمل مليون جنيه وفي الميزانية عجز اصلي لا يقل عن مليوني جنيه وقد ازداد هذا العجز بالاعتماد القوي فتمت مجلس البعثان لثلاثة الحرية وقدره خمسة ملايين جنيه - وقد اوصد معظم ابواب اليراد وسلب اهل البلاد اموالهم وجانباً كبيراً من بضائعهم وجيوبهم ودوابهم ومواشيهم فضفت البلاد ولم تنق فيها القوة السكائية لخراج ما اعتادت اخراجه من اللال والمخاضيل - وبارت التجارة الاجنبية بانقطاع المواصلات البحرية ولولا بعض الموانر الابطالية والاميركية لما رأى اهل الثمر البحرية الميثانية باخرة اسبعية في موانئهم ومرفئهم

ثم ان الحكومة جردت جيشاً كبيراً بمئات جانب منه في ارمينية وعلى الحدود الشرقية والجانب الآخر يستعد للقتال على الحدود الغربية وهذا الجيش يقتضي نفقات طائلة تعجز المالية الميثانية في حالتها الحاضرة عن تدبيرها بجميع هذه الامور تشير الى ان الخراب المالي يهدد السلطنة والبلاد

ولا يخفى ان الدول التي رعاياها ديون طائلة على الحكومة الميثانية ولا سيما دول الاتفاق الثلاثي التي رعاياها ثلاثة ارباع تلك الديون كما تقدم لا تنحصر عن ضياع حقوق الدائنين ولا بد ان تحاسب الحكومة الميثانية على كل درهم يهدده حزب الحرب من ماله الفائدة والاستهلاك متى جاء زمان الحساب والمرجح انها لا تقبل بعد ذلك برهن اليرادات تأمينا على الديون بل تشتري رهن مصادر اليرادات لكي لا تستهدف مصالح رعاياها للخطر ثانية وقد رأينا الكتاب الانكليزي والفرنسوين يقولون انه لا خوف على مصالح الدائنين فان حكوماتهم تعرف كيف تموصهم بما قد يحضرون ولكن العسرة المظلمة ستصيب القبار واصحاب الاموال البريطانيين والفرنسوين الذين يثرون اموالهم في السلطنة والذين لم الشركات والبنوك والمشروعات الصناعية

تاريخ الكتب والمكتبات

المخطوط القديمة

كان الخط اليوناني القديم يكتب من اليمين الى الشمال كمخطوط اللغات الشرقية السامية الا أنه ابدل منذ عهد مسيحي بالكتابة من الشمال الى اليمين ومثل ذلك يقال في كتابة اللغة اللاتينية وكان اليونان طريقة اخرى قديمة جداً وهي ان يبتدىء الكاتب من اليمين وبعد انتهاء السطر في الشمال يبتدىء في السطر الثاني من الشمال الى اليمين وهكذا الى انتهاء الصفحة وهذه الطريقة كانت معروفة عند القدماء باسم «يوسترفيلسون» اي دورة القرعة تشبيهاً لها بسير القرعة بالحرث في حرث الارض

واما الكتابة من اليمين الى الشمال فلم تزل مستعملة عند الامم الشرقية في المروية والعبرانية والسريانية والفارسية والتركية وكانت القبطية والمصرية القديمة والمهارية وغيرها من اللغات النائدة تكتب من اليمين الى الشمال ايضاً

واما الصينية واليابانية فسطورها عمودية يبدأ بكتابتها من الاعلى ولكن علامات الكتابة في السطور تبدأ من اليمين - واستعملت كنية اللغة اللاتينية منذ القديم نوعين من الحروف يعرفان «بالمانيسكول والماسكول» فاستعملوا الاخير لكتابة اسماء الآلهة والملوك والقباصرة والاساطال ثم قصروا استعماله على الحروف الاولى من اسماء الاعلام وبداية الجمل

وكانت الكلمات في الكتابات القديمة الشرقية والغربية تفصل بعضها عن بعض بفراغ او بتقطيع وكذلك الجمل الى ان وضع اريستومان انكاتب البيزنطي علامات الترفيم المستعملة في الكتابة اليونانية واللاتينية وفصل القديس ايرونيموس في القرن الرابع المسيحي بين آيات التوراة بالارقام

وقد استعمل القدماء في كتاباتهم علامات اصطلاحية واختصارات يدل كل منها على كلمة او جملة يكثر استعمالها - ويقال ان العبرانيين اول من ابتدع هذه الاختصارات في كتاباتهم وهذا جذوم اليونان والرومان - وكذلك جعلوا كل حرف بمثابة رقم يرمز الى عدد مخصوص كما في حساب الجمل بالمرية - الا ان هذه الاصطلاحات والاختصارات اُست مع مضي الزمن سبباً للإلهاام في القوانين وتواريخ عقود البيع والشراء والاحكام حتى سطر

بوستينيانوس امبراطور الروم في القسطنطينية على النساخ والكتاب استعمالها وامرهم بكتابة
الكتابات والجلد كاملة بحروف واضحة مساً للأيام والتروير وحمل قصاص من يخالف ذلك
صارماً . الا ان كثيرين من النساخ والكتاب القدماء ظلوا يستعملون هذه الاختصارات الى
القرون الوسطى حتى امر الملك فيليب الحبل بالافلاخ عنها سنة ١٣٤٤ وحظر استعمالها على
القصة والمحامين وكتبه الشرائع لانها صارت سبباً للأيام والاشكال في المكتبات

واستعمل الرومان نوعاً من الكتابة المختزلة كانوا يسمونها الكتابة التبروية على اسم
مختصرهم فيرون عتيق شيشرون الخطيب الروماني وكان يختزل خطب مولاه عند ما كان
يلقيها في مجلس الشيوخ وقال لوكراس ان كسييفون كان يختزل خطب سقراط

وكان القدماء طرق عديدة للكتابة السرية منها طريقة الكتابة بالحبر الذي لا يظهر
الا اذا عرض للحر ومما طريقة استعمالها القدميون وهي ان تكتب الرسالة السرية
على طرفي ورقتين بحيث يكون بعض كل كلمة على الرقعة الواحدة وبعضها الآخر على الاخرى
وعند ما تصل الى الشخص الموجه اليه يأخذ اسطوانة مخصوصة متفق على حجمها ويلف
الورقتين عليها ويقرأ الكتابة

وقد روي ان داريوس ملك الفرس اراد ان يبعث برسالة سرية الى احد قواديه فاختار
عبداً من عبيده وامر ان تكتب الرسالة على جلدة رأسه بعد حلق الشعر عنها ثم حمزه مدة
حتى نبت شعره وارسله الى ميدان القتال . فلما وصل المدحلق القالد شعره وقرأ رسالة
الملك . وكان ملوك فرطحة يكتبون الرسائل السرية على اواح من حشب دقيقة ويطلونها
بجادة شمعية صلبة حينئذ يصل الموح الى من ارسل اليه يذيب الشمع عنه فتظهر الكتابة

الكتب وشكلها عند الاقدمين

كانت الكتب عند الاقدمين ادراساً تلف لفاً ولذلك دعي الحلد عند أكثر الافرنج
Volume اي مقطعاً من الكلمة اللاتينية *Volvere* التي معناها لف . وكانت النساخ
يكتبون على قطع ورق العودي والرق . فخرقة فاذا اتوا نسخ الكتاب احدثوا تلك القطع
ووصلوها ببعض الواحدة بجانب الاخرى او ياسفلها على الطريقة الاولى ينتقل
القارئ من آخر سطر الصحيفة الاولى الى اول سطر في الصحيفة التي تليها . واما على
الطريقة الثانية فيقرأ الكتابة تماماً حتى ينتهي الى آخر الملف

وعند الانتهاء من وصل قطع الورق او الرق بعضها ببعض يُجعل في طرفها اسطوانة

من خشب لثيف عليها أو يحل في كل من طرفيها اسطوانة ويلف قسم من الدرع على كل من الاسطوانتين . ويحمل القارئ الملف بكليتي يديه فكلا قرع من قراءة صحيفة لها على احدى الاسطوانتين وادار الاسطوانة الاخرى تشرأ الصحيفة التالية وهكذا الى انتهاء الكتاب

وكانت الاسطوانات تؤخذ احياناً من العاج او الفضة او الذهب تما لاهمية الكتاب وثروة مالكيه . وعالماً كانوا يكتبون اسم الكتاب واسم المؤلف على رأس الاسطوانة ويحفظون كل كتاب في صندوق من الخشب او كس من الجلد واذا كان مؤلفاً من بضعة ملفات حفظت كلها في صندوق واحد وكتب على ظاهره اسم الكتاب وعدد ملفات

وكانوا يدهنون الصناديق والعلب من الخارج والداخل بصمغ الصنوبر وغيره لطرد الجرذان ومنع السوس والحشرات من قرض الكتب واتلافها وقال بليني « اذا لفت الكتب بجلود السباع لم تفسد » منها الحشرات والجرذان « وذلك غير صحيح فوجد عليه احد النساخ قائلاً « ان الحيوانات لا تحترق بجلود ملوكها »

وكانت ملفات الكتاب الواحد في بعض المؤلفات الكبيرة تزيد على العشرين والثلاثين . فالباذة هوميروس واوربسيه كانا في ٤٨ ملفاً في بعض النسخ وبلغت ملفات تاريخ تيتليف الروماني في بعض النسخ مائة واربعين اما طول الملف فيختلف ومن الملفات ما يبلغ طوله خمسين متراً

ولم تظهر الكتب بالشكل المعروف الآن الا في بداية القرن الاول للميلاد على عهد طيباريوس قيصر . غير انها لم تكن الا في القرن الرابع وقد تمكن النساخ بها من الكتابة على وجهي الرق او الورق عوضاً عن الكتابة على وجه واحد منه فقط . وعند الانتهاء من كتابة الكتاب كانوا ينضفون اوراقه بعضها فوق بعض ويجمعونها ضمن دفتين من الخشب يصد لهما بالرق او القماش

الرسائل والبرائد والاعلانات

واما الرسائل فكانت تكتب على ورق البردي او الرق ثم تلف وتربط بشريط من الحرير او الكتان وتحم بالشمع الاحمر على عقدة الشريط ويكتب العنوان على ظاهر الملف ويرسل الى صاحبه

وعرف القدماء طريقة نشر الاعلانات الكبيرة على جدران الشوارع . وفي مكاتب اوربا كثير من هذه الاعلانات في مخف اللوح اعلان كبير من ورق البردي مكتوب فيه

بمحرف كبيرة هذه الكلمات « مكافأة حسنة تعطى لمن يرد عشرين آيتين قرآناً من بيت سيدهما في الاسكندرية » ويلها اسم صاحب الاعلان

وقد اجمع المؤرخون على انه كان للامبراطورية الرومانية في رومية جريدة رسمية لشعر الاخبار والاداس والحوادث العمومية وكانت تنشر باللاتينية واليونانية ويكتب منها الوف من النسخ توزع على العطاء واعضاء مجلس الشيوخ وترسل الى حكام الاقاليم وكانوا يسمون هذه الجريدة ديورناله Diurnale . وكانت تنشر غالباً خطب اعضاء مجلس الشيوخ المهمة والجرائم الشهيرة والمصائب والاعياد الدينية والسياسية وحوادث الزواج والمواليد والوفيات على مثال الجرائد اليومية عندنا

وليت هذه الجريدة تنشر في رومية مدة خمسة قرون الى ما بعد انقسام الامبراطورية وفي متاحف اوربا نسخ منها اعداد كثيرة في مرفقة تاريخ الرومان

النسخ والناسخ

كان في بني اسرائيل فئة من الناسخ من سبط لاوي عملهم نسخ التوراة وكان لهم كرامة كما كان لامثالهم عند غير اليهود من الامم اما عند الرومان فكانت مهمة النسخ بيد الاسرى والعبيد والارقاء وكان الاسياد يماحرون بكثرة عبيد الذين يجيدون الخط ويعتقون من فاق غيرهم في هذه الصناعة ولذلك طلب على هؤلاء الناسخ اسم الصيد المنقذين Librari ومن هذه الكلمة اسم الكتاب في اللغة اللاتينية Libris . وادار يد كتابة نسخ كثيرة من الكتاب الواحد اتي بنسخ كثيرين وقام فيهم قارئ على ان يكتب عليهم

وقد شكى شيشرون في احدى رسائله من ان اكثر الكتب في اللغة اللاتينية لم تكن تكتب بجلاء واعلم حتى كان بعضهم يضطر الى الاستعانة بالناسخ لقراءة ما كتب وكان مرميالى الشاعر الروماني يدعى كنبه بالعبارة التالية « ارسو المخذرة من القارئ اذا رأى خلافاً او اجهالاً في الخط فالتفت على الناسخ لانه يكتب ولا يفهم ما نطرقه انا »

والكتب القديمة التي وصلت اليها كثير من الاغلاط والجلل للشوشة المبهمة وقد وقعت اغلاط تاريخية كثيرة بسبب ذلك وقال العالم لالان « ان اغلاط الناسخ الاقدمين اكثر من رمل البحر » واكثر هذه الاغلاط ناتجة من عدم وضع القواصل بين الجمل واتصال السطور بعضها ببعض

واما في القرون الوسطى فكان اكثر الناسخ من الزهبان واليهيم يروح الفصل في حفظ

أكثر الكتب القديمة . وكان لا يجوز نسخ الكتب المقدسة والدينية إلا لكتاب مشهود لهم بالدراية وحودة الخط مع العلم بقواعد الدين واللاهوت وظلت الكنائس والاديرة مدة طويلة حرائس العلم حفظت فيها الكتب القديمة من الضياع والتلف في عصور الحروب واضعالة وقد عاق الرهبان البديكتيون غيرهم في شدة حرصهم على الكتب وكانت اديرتهم ملأى بها وكانوا كلهم كتاب وعلماء وساخ وم الذين حفظوا أكثر الكتب اليونانية واللاتينية والعربية وغيرها من الكتب القديمة التاريخية والتبية والدينية وقال ترتياموس « انت اديرة الرهبان البديكتيين كانت مدة خمسة قرون مبعدا للعلوم ونسخ الكتب فاذا دخلت ديرا من اديرتهم رأيت بعض الرهبان يجشون الورق والرقوق تنظيها وصقلا وقصا وبصهم بعبود الافلام وغيرهم يركون الحبر من اسود واحمر واماطة التساح تترى فيها الكتب والمصحفين والفارلين وترى في غيرها المنصورين والمزخرفين والمخططين

بأشهر الكتب

كانت تجارة الكتب رائحة في العصور القديمة كما هي الآن وخصوصا في رومية والاسكندرية الاولى مركز الحكم والسلطة والثانية مدينة العلوم والمعارف والآداب اليونانية وكان لبائعي الكتب حوايت في الاسواق يوجرون فيها الكتب للقراء فضلا عن بيعها فقد كتب مارسيال الى صديقه لوبراكوس « لم تشري الكتاب بثن باعظ وفي وسلك ان تستميره من مكتبة اتركنوس التي في القورم القيصري باخرة زهيدة لا تقاوز خمسة ديميس » (نحو خمسة مراكات عمالة هذه الايام) وقال العالم اولون جيل « ان هذه المكتبات كانت محضما للعلماء والشعراء والمطاء وناديا لمطالعة الكتب ومشتراها واستمارتها وكان فيها كراس ومقاعد ومناضد لشرب الملفات وقراءتها وانتشرت الكتب في عصر الرومان انتشارا عظيما وكان الملوك والمطاء والامراء يفاخرون بكثرة كتبهم وقد قال فيهم سينيكا « ماذا تنفع هذه الكتب المكدسة بعضها فوق بعض عند هؤلاء المطاء والملوك الذين يفاخرون باقتنائها وقلما يفتح احدهم ملقا منها سبك حياتهم كلها وهي عدم ادوات الحرية لا لاكتساب العلوم »

ديمنري نقولا

خسائر الحرب

لحرب أربعة أنواع من الخسائر المالية النوع الأول ما تنفق الدول المتحاربة على جنودها في زمن الحرب من الميرة والدعيرة وأحور القل وما أشبهه - والثاني ما تحسره من عمل رجالها الذين يتركون أعمالهم ويتجهدون حيث يشاء إلى أن تصع الحرب أوزارها والذين ينقطعون عن العمل بسبب قلوب المعامل والتاجر - والثالث ما تحسره من رجالها الذين يقتلون أو يتعطلون عن العمل إذا نظر إليهم من حيث قيمة أعمالهم لو بقوا في قيد الحياة إلى أن يتوفوا - حنف انهم - والرابع ما يصيب مانيها وأراضيها وصانها ومتاجرها من الطراب والوار واكساد إلى أن تعود كما كانت قبل الحرب وما يتبقى به من غلة السل وهالك تقدير ذلك كله مستعدين فيد على مقالة لسيوايف عبو نشرت في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية في جزء ديسمبر الماضي

النوع الأول

قدّرت خسائر الحربية من النوع الأول في خمسين سنة بين سنة ١٨٥٣ و ١٩٠٣ بنحو ٢٢٩٠ مليوناً من الجنيهات - أكبرها خسارة الولايات المتحدة الاميركية في الحرب بين ولاياتها الشمالية والجنوبية فانتها بلغت ١٣٠ مليوناً من الجنيهات - والحرب بين فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ فان خسارة فرنسا وحدها فيها بلغت ٥٠٧ ملايين من الجنيهات - وحرب القرم فانتها بلغت ٣٤٠ مليوناً - والحرب الثانية بين روسيا وتركيا فانتها بلغت ٢٥٨ مليوناً - وحرب الترستال فانتها بلغت ٢٥٠ مليوناً - فقد كان المتوسط السوري نحو ٥٦ مليوناً من الجنيهات

نفقتها الدول على حروبها فوق نفقاتها الحربية العادية

والمرجح ان الجنود البرية والبحرية المنتسكة الآن في هذه الحرب والتي هي على قدم الاستعداد لها لا تقل عن عشرين مليوناً أربعة ملايين منها جنود دائمة في زمن السلم ١٦ مليوناً من الرديف والاحتياطي والحمل والتحصن عدا الجنود الروسية في اسيا ومتوسط نفقات الحدي الواحد في زمن الحرب سواء كان في ميدان القتال او على قدم الاستعداد له لا يقل عن نصف حنيه في اليوم فنقات هذه الجنود كلها لا تقل عن عشرة ملايين من الجنيهات يومياً وقد مضى على احرب الآن خمسة اشهر فاذا دامت شهراً آخر على اقل تقدير بلغت نفقات الحرب من هذا الباب فقط ١٨٣٠ مليوناً من الجنيهات وهذه اول خسارة خسرتها الدول المتحاربة

النوع الثاني

ان السنة عشر مليوناً من الجنود التي دعيت لحمل السلاح قد انقطعت عن العمل وكذلك اكثر العمال الذين يعملون في المعامل والمتاجر المختلفة رجالاً كانوا او نساءً فللمانيا مثلاً ٢٠١٩ سفينة بخارية مما يبلغ مجموعها كلها ٧٤٣٠٤٦ طنًا و ٣٠٢ سفينة شراعية مجموعها ١٥٠٣٣٩ طنًا وهذه السفن كلها انقطعت عن العمل بعضها اعرق وبعضها استولى عليه الحلفاء وبعضها جلباً الى الموانئ المحايدة فانقطعت عن العمل كلها هي وتجارتها . وللمسا والمجر ٤١٩ سفينة بخارية مجموعها ١٠٣٤٢٠١ طنًا وهذه ايضا انقطعت عن العمل وحمل جراً . وقد قدر السيوايف غيو خسارة اللذان القحارة من انقطاع رجالها عن العمل مدة ستة اشهر ١٦٩٨ جنينياً هكذا

خسارة المانيا	٨٣٠	مليوناً من الجنهيات
• فرنسا	٦٠٠	• مليون
• روسيا	١١٠	• ملايين
• بريطانيا	١٠٠	• مليون
• بلجيكا	٥٨	• مليوناً
والجمله	١٦٩٨	• • •

ولم يذكر خسارة النمسا والسرب وتركيا واليابان ولعلها لا تقل عن ٦٥٢ مليوناً من الجنهيات فتكون الخسارة كلها من هذا الباب نحو ٢٣٥٠ مليوناً من الجنهيات

النوع الثالث

قدر المسيو باريول متوسط قيمة الرجل اي قيمة ما يملكه من العمل بين السن الذي يقتل فيه حندياً والسن الذي يموت فيه عادة لومات حلف اتفه ٨٢٨ جنينياً في انكلترا و ٦٧٦ جنينياً في اانيا و ٥٨٠ جنينياً في فرنسا و ٤٠٤ جنهيات في روسيا و ٤٠٤ جنهيات في النمسا . وقد يكون ٦٠٠ جنيه في بلجيكا و ٥٠٠ في السرب

ويعلم من النظر في الحروب الماضية انه قتل في حرب ايطاليا سنة ١٨٥٩ خمسة عشر في المئة من الجنود القحارة وفي حرب فرنسا والمانيا ١٤ في المئة من الالمان وفي حرب الترنشال ٩ في المئة وفي حرب البشار مع تركيا ١٢ في المئة من البشار وفي حرب السرب معها ١ في المئة . فاذا حسبنا ان القتل في هذه الحرب عشرة في المئة فقط وانه لا يدخل

ميدان القتال من اول الحرب الى آخرها سوى عشرين مليوناً فتكون النتيجة المالية لقتل
يقتلون فيها هكذا

المسكة	الذين يقتلون	قيمة الواحد	قيمتهم كلهم
من بريطانيا	١٠٠ ٠٠٠	٨٢٨ جنيه	٨٢٨ ٠٠٠ ٠٠٠ جنيه
• ألمانيا	٥٠٠ ٠٠٠	• ٦٧٦	• ٣٣٨ ٠٠٠ ٠٠٠
• بلجيكا	• ٢٥٠ ٠٠٠	• ٦٠٠	• ١٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠
• فرنسا	٤٠٠ ٠٠٠	• ٥٨٠	• ٢٣٢ ٠٠٠ ٠٠٠
• السرب	• ٢٥٠ ٠٠٠	• ٥٠٠	• ١٢٥ ٠٠٠ ٠٠٠
• روسيا	٦٠٠ ٠٠٠	• ٤٠٤	• ٢٤٢ ٤٠٠ ٠٠٠
• النمسا	٣٥٠ ٠٠٠	• ٤٠٤	• ١٤١ ٤٠٠ ٠٠٠
والجمله	٣ ٠٠٠ ٠٠٠		١ ٠٦٤ ١٠٠ ٠٠٠

اي ان الخسائر المالية التي نصيب البلدان المتحاربة بقتل من يقتل من جنودها تبلغ نحو ١٠٦٤ مليوناً من الجنيهات ولا بد من ان يزيد هذا المبلغ بمن يقتل من المدنيين في حروبهم مع الروس والانكليز ولكن عسى ان لا تكون الزيادة كبيرة وقد قدر الميسون عيو خسارة الطهيك من هذا الباب ٢٩ مليوناً لانه حسب الخنود الطهيكية أكثر من ٣٠٠ الف والظاهر انه اصاب الى من يقتل منهم من يقتل من سائر السكان كباراً وصغاراً
وبمجموع ما تقدم من الخسائر ٢٤٤ مليوناً من الجنيهات هكذا

من النفقات الحربية بالقاتل	١٨٣٠	مليوناً من الجنيهات
من الاقطاع عن العمل	٢٣٥٠	• • •
من قتل الذين يقتلون	١٠٦٤	• • •
والجمله	٥٢٤٤	• • •

واذا فصلنا بين المتحاربين وجدنا ان خسائر الالمان والنموسيين والعنانيين في سنة اشهر من النوع الاول ٨٣٠ مليون من الجنيهات ومن النوع الثاني ١٤٣٠ مليوناً ومن النوع الثالث ٤٨ مليوناً والجمله ٢٧١٠ بخسارة الخلفاء ٢٥٣٤ مليوناً او تكاد الخسارة تكون متساوية بين الطرفين وهي أكثر من ٢٥٠ مليون جنيه لكل فريق منهما

النوع الرابع

اما النوع الرابع وهو ما يصيب اراضي البلاد وساتيتها ومعاملها ومتاجرها من الخراب والبنار والكساد وما تمنى به من قلة السل في يصعب تقديره لاسيا وان مضى لا يقوم بفن كالمباني القديمة التي خربت وانكسبت النعيسة التي حُرقت والصور الثمينة التي تلفت اضع الى ذلك ان الرجال الذين يقتلون يقطع سلهم في القالب وهم زهرة رجال الامة والحقول التي تصبح مبدانا للقتال جلف زرعها وما فيها من آلات الزراعة والسكك والكاري يجرّب أكثرها

وتبلغ قيمة متاجر الحلفاء في السنة من صادر ووارد نحو ٢٦٠٠ مليون من الجنيهات وقيمة متاجر المانيا والنمسا نحو نصف ذلك وجانب كبير من هذه التجارة بار الآن ولا سيما تجارة المانيا والنمسا اما نقص الوارد فلا ضرر منه عليهما الا اذا كان من المواد الاصلية كالقطن والصوف والحديد وما اشبه مما تصنع منه المصنوعات وتصدر وقيمة صادراتهما في السنة نحو ٦٠٠ مليون جنيه وقد سدت طرق التجارة عليهما فلا تستطيعان ان تصدرا شيئا من مصنوعاتهما . ونقصت الصادرات من بلدان الحلفاء ايضا ولكن ليس كما نقصت منها . واذا قدرنا خسائر الزراعة والصناعة والتجارة في هذه السنة الاشهر ٧٥٦ مليونا من الجنيهات لا غير بلغت الخسائر المالية من هذه الابواب الاربعة ستة آلاف مليون من الجنيهات أكثر من نصفها يصيب المانيا والنمسا . واذا وضعت الحرب اوزارها بعد شهر من الزمان ودارت الدائرة عليها وعمرتها بمقدار خسارة الحلفاء بلغت خسارتها ستة آلاف مليون من الجنيهات . اما الغرامة فلا يحتمل ان تكون كلها نقودا اذ ليس عندها نقود نقي بذلك بل يكون بعضها نقودا وبعضها بلافاً ومضمرات

هذه هي الخسائر المادية وهي ليست كل خسائر الحروب ولا هي اشدّها وطأة على النفوس فان افعال طارية يقتل من يريد الى عمود وما يعنى منه تخاضع لبعض مد استماله ولكن حسارة النفوس لا تنوفى واحران التاكلين تراظهم الى القبر والعداوات والضغائن التي تولدها الحروب قد جوارشا الانشاء عن الآباء . ومع ذلك اذا كان من نتائج هذه الحرب ان ازيلت اسبابها ورنق الناس في بحوحة السلام استردوا الاموال التي اضاعوها ونسوا ما ألمّ بهم من الحزن وناسوا الضغائن والاحقاد وحسينا دليلاً على ذلك ما رآه الآن من اتفاق الاميركيين بعضهم مع بعض والروسيين مع اليابانيين والانكليز مع الفرنسيين بعد ان طالبت الحروب بينهم واستحكمت العداوات

آراء الأميركيين في الحرب

ذهب السر هري حسن الرحلة المشهور الى الولايات المتحدة في هذه الاثناء فالتقى كثيرين من رجالها وحادثهم وحادثوه في موضوع الحرب بين راسي عن انكلترا وعاضب عليها ومستحسن لاعمال المانيا ومستفيح لما فاستخلص من اقوالهم مثالة نشرها في مجلة القرن التاسع عشر حاساً ان رئيس مدرسة جامعة اولم له ولجاعة من الادياب ثم احتقوا الى غرفة اخرى وجلسوا يقجادون اطراف الحديث

والرئيس من اصل انكليزي واسمه الدكتور موريس ثويس والمدعون معه ثمانية الاول سيرس بارنس وهو صاحب معامل كثيرة صاعها من الانكليز وخدمه سبعة بيتو من الانكليز كلهم رجالاً وتاء

والثاني يوستس بلوت وهو من اصحاب معامل الحديد ومن المتفدير بالطلب الروحاني والثالث الاستاذ شواب وهو الماني الاصل يدرس علم الحشرات في تلك الجامعة والرابع الاستاذ بريس وهو اصلًا من اعمالي ويلس ببلاد الانكليز وشمله تدريس علم التاريخ الحديث

والخامس جان سيمون وهو استاذ في القانون المدني والسادس الدكتور فريكل وهو يهودي الاصل اخصاصي في امراض النساء والسابع القس هربوت بوغز فيس انكليسي هناك والثامن الكولونيل كاسلس وهو صيف هاك جاء لبرور بمعى اقرار به الدين اعشوا وحررت المذاكرة على النمط التالي

الدكتور ثويس قال مخاطباً السر هري حسن: تتمل اجلس هها فقد قطعنا الماء اهن عن الدقة مد ساعتين واصرنا النار في الموقد لكي نصير هذه العرمة مثل عرقكم في بلاد الانكليز حتى لا يتعب عليك شيء فانا نحن دائماً الى البلاد التي اتينا منها ونحب ان نحري على عاداتنا احباً وهذا شأننا كلما خرجنا من المدينة الى الارياف فانا نعود حينئذ الى عادات آبائنا القديمة - والآن لا دلنا من الكلام على الحرب فانا اعطيناك من هذا الموضوع ونحس على الطعام اما الآن فلا بد لنا من الخوض فيه - تمكلم يا شواب فانك تقفل الاقلية التي ضلها مع المانيا

فقال ، الاستاذ شواب ان اميركيي مقدّمة على المانيي ولكنني اتفق باني من افضل امة اوربية من الاصل التيوتوني الذي تسلس منه الانكليز واحسن السكوت واهالي الستر واهالي هولندا والدمارك وصف اهالي سويسرا
فقاطعه الاستاذ بريس قائلاً ماداً تعني بالاصل التيوتوني هل تعني به الناس الشرق
المتطيلي الرووس من الامام الى الورا او المستديري الرووس او

الاستاذ شواب - على رسلك يا صاح هل الرئيس اذن لي في الكلام اولاً ومتى جاء دورك قل ما تشاء - نعم اني اتفق بكوي من افضل امة في الدنيا من النعب الآري البحت (وها جعل الاستاذ بريس يتهم ويشير برأسه اشارات الرفض وذكر اسم المول والمها من السلاف واليونان والرومان والبرمان والايغل والكسون والفرنك والقوط والجرماني وانا مثل بعض الذين هما متسلسل من سكان القسم المتوسط الشمالي من اوربا الذين هم اول من اكتشف استعمال الحديد وامتزحوا باليونان وجددوا مملكة الرومان واسسوا ممالك الروم وجمهورياتهم واوجدوا انكلترا وامتزحوا بشعوب البلقان حتى بلاد اليونان ومنهم ملوك بولونيا وروسيا واعيانهما - نحن الذين قمنا المسكونة ونحن الذين تسطنا عليها وقد كسنا كذلك ولا نزال ولن نزال - وقد استمرنا انكلترا في غير الزم وجموعنا تزدفق الآن على اميركا الشمالية واميركا الجنوبية وافريقية واستراليا وكندا - والمرض الذي ربح اليه في هذه الحرب هو اشبه تحالف اوربي واسع النطاق يكون نحن المصراع الام فيه وسنرون اننا مغفون - وقد كسنا نود ان نتفق مع انكلترا ونساعدنا على حل المسألة الارلندية ولا بأحد مستعمرة من مستعمراتها بل نقتطعها تماماً سلباً بحسبها - واطن لاسائنا ولكن الانكليز حانوا جهود التيوتون لكي ينعوم من القصاص على مرنا الامة المحطية وعلى المتوحشين من شعوب البلقان الدكتور ثوريس - الآن دورك يا بريس فقد شجنا من مغامر التيوتون

الاستاذ بريس - اقول ولا عضاخة ولا حد لان كل واحد عندما حر ان يقول ما يشاء - ولوق ذلك فكل احد منا يعرف ان شواب رجل طيب حسن المعاملة ولو كانت ارواه لا تساو في شرة بصله لاسيما وانه يستغ تشايج فاسدة من مقدمات اقصد منها فان الباحث الحديث المدقق قد انجلت عن ان الشعب الانكليزي هو الآن كما كان اسلافه قبل ان وجدت كلمة المال او تيوتون وهو من الشعوب التي رووسها طويلة من الامام الى الورا لا كالا مال الذين رووسهم مستديرة مثل شواب وهم سبب كل هذا البلاء والخراب اذ قاموا يخاصمون كل الامم هم والننرال والوسار الذين اقلقوا المسكونة في القرون الوسطى

واسسوا مملكة بروسيا وأكثر انما تلك الالمانية الصميرة اما الطوال الرؤوس المعروفون بالثاشنة وخلافة الروح القوط والفرنك والاجل فقد هاجروا من المانيا بين القرن الثالث والعاشر وزلوا في رومية وبلاد الروم وحل محلهم السلاف والاشوان والمغول . ثم ان اساندة العالم في الفلسفة والادبانية والعلوم والفنون هم من الام التي كانت ساكنة على سواحل بحر الروم والانكليز احدثوا تمجدهم من فرنسا وبلجيكا وايطاليا واسايا . ولا يقابل ما استفادوه البشر من المانيا بما استفادوه من اليونان وازرمان والاسيين والبورتوغال والبلجيك ومن يهود هولندا والمانيا وبولونيا واسايا وانكلترا والبرتغال . أس المانيا استمدت وسر باكت وركلف ونشومر وشكبير قرائعهم ومناهم كلاً بل من بلريس وايطاليا وبلجيكا

يوستس الموت - لنذع القرون الوسطى وبأت الى القرن العشرين ولى ما له مساس باالذات اي ما يمس حيوسا وفلبوسا . هل تلام المانيا على اثارها هذه الحرب

الاستاد شواب - على رحلتك الحرب لم تثرها المانيا بل روسيا فاشيا هي التي اعرت السرب تقتل ولي عهد النمسا لكي يخرج النمسا من اليوسنه وتمنع وصول الالمان الى بحر احيا فاضطرت النمسا ان تسوق رحالها الى الحرب واضطرت المانيا ان تتحدو حذوها لانها مرتطة معها

القس هريوت بوغر - المفطرة با شواب فالامر ليس كما قلت بل قد ثبت من الاسانيد الرسمية التي نشرت ان المانيا استعدت لهذه الحرب منذ سنين . لما كنت في اعاي منذ بضع سنوات مع كاريجي . ولكن ما لنا ولهذا الآن فان كل ما تظاهرت به المانيا في اواخر يوليو من انها كانت تقصد منع الحرب وانها قيدت الى الحرب رغمها عنها دفاعاً عن النمسا اما هو خداع في خداع . وكلنا نعلم ان قتل ولي العهد الذي قتله رجل من رعايا النمسا اما كان وسيلة توصلت بها المانيا الى اثاره الحرب . وقد كانت عازمة على الدخول في حرب البلقان حتى اضطرت السرب واليونان ان تنقوا ونقوا في طريقها الى سلايك

سيروس بارسنس - انا ضلعي مع الانكليز لانني مولود من والدين انكليزيين واصلى الانكليز على كل ام اوربا . ولكن ان كانت المسألة مسألة سلايك وارادتها النمسا او المانيا فلماذا منعت عنها . ومرادي ان اقول لماذا تقف انكلترا في طريقها وهي لا تمنعي عليها سنة منذ ١٨٧٨ الا وتستولي على بقعة هنا وبقعة هناك من تركيا وغيرها

الدكتور ثويس - ما نقول ياسرهري

السرهري حشش - افضل ان اسمع اولاً كل ما تقولون لاقف على مجهل اراد الاميركيين ولكن ان كان لا بد من ان اقول ما اعرفه صدي اننا لم تقف في طريق النمسا

والمانيا . والذين يهتمون من السياسة الخارجية بقر قليل وم رجال الحكومة وهو لاء لم يحظر
 لم ان يعارضوا المانيا في تبسطها بل انما كانوا يوجسون شراً من توسع روسيا في الجهات
 العربية وكلنا نعرف مقدرة الالمان فلا يريد ان يخلوا السواحل المقابلة لنا ولذلك حتماً سد
 زمن طويل ان لا ندع اماناً نمتولي على هولندا ولا على بلجيكا ولا على فرنسا لانها اذا
 استولت على هولندا وبلجيكا وساحل فرنسا تماماً يلى بحر المانش اصر ذلك بنا وعرضنا للخطر .
 فاذا استثنينا هولندا وبلجيكا وفرنسا وجانباً كبيراً من مستعمرات هذه الدول لم يبق بلادتهما
 اذا استولت المانيا عليها حتى يحاربها لاجلها ولا سيما في البلقان واسيا الصغرى لانا معتبران
 حساب تلك البلدان بفصل بينها وبين روسيا مباشرة . وقد كما نعرف ان لالمانيا واعضا
 حقا في التوسع المشروع كانا وفرنسا ونعرف ايضا ان هذا يحق للسلاف والاباطيين
 والرومانيين فاذا اثارنا اعضاء المانيا حرباً على السلاف فقد لا نصطرا ان نعرض عليها ولكن
 ذلك لا يمنع اكثر الشعب البريطاني من المظف على محكمة سلافية صميرة تحارب لحفظ كيانها
 كانا عطفنا على المجر لما حاربوا لاجل استقلالهم في القرن التاسع عشر فاذا كانت المانيا
 واعضا تريدان ان تستوليا على الطريق الى سلايك وعلى سلايك نفسها وحب عليها ان
 نتمقا على ذلك مع السرب واليونان ويحصل ان نصطرا للاتفاق عليه مع روسيا ايضا . وقد
 اظهرت روسيا مراراً انها لا تقف في سبيل المانيا والاعضا اذا اردتا الوصول الى سلايك
 وبكسها تمارضها في الاستيلاء على القسطنطينية لان استيلاءها عليها يحصر روسيا في البحر
 الاسود ويمسها من الوصول الى بحر الروم وقد تمارضها فرنسا فانها مصطرة ان تنتصر لروسيا
 وقد تنتصر للسرب ايضا لكي لا تسهل لالمانيا التوسع الا بعد ما تسترد بلادها في الازراس
 والودين فتأمن على تخومها الشرقية وذلك بقوي البلجييك ايضا فتأمن فرنسا والبلجييك من
 عارة المانيا عليها . وبقي اعتراض السرب وهذا سهل التعل عليه اذا ارضتها النمسا ببعض
 المصالح الاقتصادية والظاهر ان الارشد بيوك اندي قبل كانت يكر في انشاء امبراطورية
 سلافية قوية ترهب بها دول البلقان كاحت لها بدلاً من حسابها عدوة
 ولكننا ندع هذه المسائل كلها ونقول ما عذر المانيا في اجتياحها للبلجييك هل من ضرر
 لها في ذلك فصلة امة خالية العرض

الاستاذ سيمون - لا عذر غير الضرورة فان المانيا قامت تحارب روسيا ولكن فرنسا
 حليقة لروسيا فلا بد من نهزها قبل الزحف على روسيا ولا سبيل لفرنسا بسرعة الأمن
 بلجيكا فكان على المانيا ان تسبق فرنسا لانها لو لم تجتز بلجيكا اولاً لسقطت فرنسا واجتازتها

السرهري حشّن - هذه دعوى لا دليل على صحتها ويجب على الأقل ان صدق
 السياسة الانكليزية والفرسوسين الذين قالوا ان فرنسا لم تكن تقصد ذلك
 الاستاذ سيمون - هذا كلام لم تكن فرنسا مستعدة حينئذ لاختيار البلعيك ولو
 كانت مستعدة لاحتيازها حتماً . ورجال الحرب لا يقفون عند الحدود الاوربية . وكل
 المعاهدات والصيانات انما هي حبر على ورق او « قصاصة ورق » كما قال الزورير الالماني لا تنفيذ
 شيئاً ما لم تكن وراءها قوة نووية . اما كون الالمان استعدوا قبلكم لكي يوقعوا بكم فكلم في
 البر والبحر فما يعود عليهم بالفخر

الدكتور ثويس - هذا ليس رأي الشعب الاميركي يا منتر سيمون كما يستدل بما
 يشتر في حرائد الكورى فان مجرد كون فرنسا وانكلترا أعداء على عرة وقد مضى عليها الآن
 ثلاثة اشهر وما تثار بان لكي تغربا الالمان من البلاد التي احذوها بدل دلالة قاضية على انهما
 لم تكروا لتأمين على تقض سلام العالم اما المانيا فقد هضمت ذلك وحالما تروح لنا الفرصة
 سريها اي جريمة ارتكبتها ضد الممران . ولقد ساحل السرهري جداً في الدفاع عن
 بلاده لانه في بلاد واقفة على الحياد . ومانيا والحق لا نستطيع ان نضلا الى سلايك
 ما لم تثار بالسرب وروسيا ايضاً فلماذا نحاول ان الوصول اليها وسكانها ليسوا من الالمان ولا
 لمتهم الالمانية

الدكتور فريكل - ان كان الامر كذلك فلماذا دخل الانكليز الهند والهند ليسوا
 انكليزاً ولا لمتهم الانكليزية . انظر ما فعلت روسيا وانكلترا بايران . انظر ماذا قال
 عنكس ادل في هذا الصدد (ثم احد يمتش في حبي واسرج منه قطعة من حريضة وقال) اني
 احفظ هذه الورقة في حبي لتساعدني في ساطرة مثل هذه فقد تبين فيها ادرك زعيمنا العظيم كيف
 خربت روسيا وبريطانيا بلاد ايران بالتمرد من لاهورها وكيف تدبغ فرنسا شرب المسكرات
 في شمال افريقية لكي ينتفع اصحاب انكروم من ايمانها والطريقة التي فرست فيها انكلترا قبيلة
 من الزنوج بعد اخرى لكي تمتلك ملادم والآن هي تخبز عليهم بالمسكرات وقد امرت اهالي
 سيلان بشربها ارادوا او لم يريدوا ولو اعترض على ذلك ولانها الواحد بعد الآخر . وانظر
 ما فعلتم بالبور فانكم استمر بتم تكلمهم بالهوندية راعمين انه يجب ان يشكوا بالانكليزية
 ويحاربوا الانكليز في عاداتهم . اني اكره ان اتخبر لتريق على آخر اما يهودي يهودي الماني
 ولكنني احب ان انصف المانيا ولا اتسبى ما فعلته لليهود ولا ما فعله الروس هم
 الكومونل كاساس . اسيب يا دكتور ما قلته لي بالامس وهو ان اياك اضطر ان

يهرب من المانيا سنة ١٨٤٨ لكي لا يُقتل فيها ولم يأمن على نفسه بعد ان دخل فرنسا واضطراً ان يأتي الى اميركا لكي يهرب من شر الالمان
الدكتور فرنكل سمع من وانا اشتراك في مثل الي ولكني ارفأ منه بالزوج وامثالم
من غير البيض وانا مثل شواب افضل اميركي في كل حسيبة ولكني لا اطيع رياء
الانكليز وادعاهم حماية المالك الصميرة

القس بومر - اما والسر هري كلا من الجمعية المقاومة لرق والجمعية التي غرسها حماية
الرومانيين وقد نجح صوقي وانا انادي ضد مساوي الطبيعة في بلاد الكسجو . وما منا من
يدعي الكمال لانكلترا في معاملتها السكان مستمراتها الاصليين وكسها افضل من غيرها من
الام الاوربية بمراسل وقد تكون مثل الولايات المتحدة من هذا القبيل او افضل منها ومها
كانت سبقتها الآن فانها لا تناري حسانتها في تحريرها للميد واسطالها قضاسة . وقد كان
السبب الاصلي لخساصها مع البوير انها انكرت عليهم استعباد السكان الاصليين وما هو سبب
الثورة الاحيرة هناك . سمينا ان انكلترا لم تصادق على قانون الاراضي الذي وضعه بوئا لان
هذا القانون يمنع السود من امتلاك الاراضي فلما شاع ان انكلترا استمرض هذا القانون قام
البوير صانع المانيا وثاروا لكي ينشؤوا جمهورية جديدة تستمد السود حتى يضطروا ان
يهجروا البلاد او يرحلوا بالذل والعمار . لا شبهة عندي ان المانيا تخفي ان تعاقب بعض
مئة سنة لا عنداتها على نيكها ولكن لو كانت بلعكا مصطة ولا تستطيع ان تدبر شوؤنها ايدها
حار لدولة متمدة ان تساعدنا ونسولي امورها لان ذلك يكون في مصطتها لقد كنت في
الهند وانا اعرف هذه الامور حتى المعرفة ولا اعل ان احداً من امشربين الاميركيين الذين
في الهند لا يمدح الموططين الانكليز الذين فيها ولولا ذلك لاحتقت امانا الالمان وثار الهند
على انكلترا حينما حارحت منها الحماية الانكليزية واثت الى فرنسا ومصر صارت الآن اعني
واعمر عما كانت قبل الاحتلال البريطاني ولا اعرف من امور ايران ما يكفي لنقض ماقالة
الدكتور فرنكل ولكني اعلم ان حال تلك البلاد صائرة من ردي الى اوداً منذ ١٥ سنة
الى الآن . اطروا الى تقارير قناصلنا ومشرينا قنروا انه يجب على دولة من الدول ان تهتم
بارجاع الامن الى مصابه في تلك البلاد رحمة بالصاد . وليس من عرض روسيا ولا من
عرض انكلترا ان تستمر ايران والمرجح انها متى وطدنا دعائم الامن فيها تتركها لتتولى
ادارة شوؤنها بنفسها . وعلى كل لم تهدمنا بناء من مبانيها ولا قطعنا اعراس بستان من
ساتيها . اما ادراكه من الرجال الذين لا يفهم شي بل يشكون من كل ما يرضى

به غيرهم وحقيقة الامر انه لا يعرف ما يرضيه ومعا احسنت الى اليهود قال لك انك اسأت اليهم . وعندي انه يجب على الفصلاء ان يهتموا بما يصلح شؤون غيرهم . وبذنب الأمير كيون ذنباً لا يعتذر اذا لم يسلطوا على المالك الصغيرة المتخفة مثل بلجكا وسويسرا وهولندا والدنمارك اذا حار عليها جيرانها واحتاروا بلادها رعة في التوسع

انكولونل كاسلس - مالنا والسود نحن نبعث الآن عن حرب رحاما دائرة بين احص البيض عن كيف نشأت هذه الحرب وكيف تنتهي لانها ان لم نضع اورارها غرباً ضغطتم كلهم وضعفاً نحن ايضاً وقام السود والسر والعفر عليكم واروكم ان محروما من بلادهم . فما قولك في ذلك يا سرهري

السرهري - ان بريطانيا وفرنسا وروسيا لم يحدن عن طريق الانصاف والامانة في معاملتهم للشعوب اغصاصة من كما ينظر الدكتور ادل وبعض الكتاب الأمير كيين . وقد جازئهم البلعيك في ذلك اخيراً . اما المحسوبون لماروا على كل الذين لا يشكلون اللسان الالماني الا البولويين فانهم تساهوا معهم منذ سنة ١٨٦ . ولو جرت امسا على غير خطة امانيا لكانت الآن سيده كل بلاد اللسان . وكذلك المانيا غفلت في بوزن وسليمج الشمالية والازراس والوريس ما كره السكان بها . ثم ان الالمان يمترومون الانكبار ولا يعاملونهم معاملته تكرمهم بهم ولكنهم لا يفكرون عن معاملة الامم التي يحسونها دونهم بالغلظة . وكل روج الرقيقة يخافون الالمان ويقولون انهم مستعدون . ولقد اذنت زماناً طويلاً في شمال افريقية ورايت هناك علماء ماهرين من الالمان يجولون بين العرب والبربر ويجادلون التودد اليهم ولكن العرب والبربر ينفرون من معاملتهم لم وكثيراً ما كانوا يقتلونهم او يطردوهم ونحن في الهند لسنا على تمام الزفاق مع الهود في بعض الامور ولكن الهنود يمسون حكمنا على حكم المانيا الف حرة . واهالي اسيا الصغرى والعراق وايران ومصر وبلاد العرب يكرهون الالمان لجرمتهم واستبدادهم ويكرهون الانكبار لمدلهم واستقامتهم وكرم حلافهم

واقول بالاحتمار ان نسبة اعشار المفكرين في بلادنا يعتقدون اننا دخلنا هذه الحرب رعماً عما وانه لم يكن في استطاعتنا ان نقبضها الا باضاعة شيء من استقلالنا وقد اتعص لنا اخيراً ان المانيا تحارب وعابثها الحلل التي ترمي اليها انما هي ادلائنا وتخريب بلادنا واستئصال ملكنا ولذلك وحس علينا ان نحاربها حتى نصيرها بحيث يستحيل عليها ان تجتهد هذه الحرب قبل معي خمسين سنة . ثم يجب ان نحاربها نحن وحلفائنا حتى نحقق آلتها الحربية ولا نقي من حيثها الأمن يلزم لحفظ الامن في بلادها ولا من اسطوطها الا ما محبة

لزاماً لها . يجب ان نحارب حتى نصير فرنسا وبلجيكا وهولندا في مأمن من عارة المائتيا عليهم . ويجب ان يصير طريق روسيا الى بحر الزم حراً مأموناً فان في ذلك تفكاً لآثار الملائك لانها كلها تحتاج الى تدول روسيا وفحصها ومواسيتها . ولكن كل ذلك لا يعد شيئاً في جانب الامنية الكبرى وهي ان نال بلجيكا من الفلاح والنجاح موفى كل ما عُرِف في تاريخها . فأمّن الجميع على لوله .

علم التعليم^(١)

قررنا اصولاً مهمة لعلم التعليم هي (١) يجب ان يكون لتعليم رغبة في تحصيل العلم الذي يتعلم (٢) كل تلميذ يختلف عن غيره فيجب مراعاة قدرته العقلية واحاطته في تعليمه (٣) اذا عجز تلميذ عن تحصيل علم مهم لا يجوز ان يحرمة كله فيلزم تحصيل اقل ما يجوز لاكتفائه به من ذلك العلم . ويجب ان تغفل العلوم التي يلزم جميع التلاميذ بتعلمها على السواء (٤) من التلاميذ من يميل الى العلوم العقلية المحددة كالرياضيات ويولع بها ومنهم من لا يقدر على تحصيلها وبين الفريقين فرق كبير في العدد (٥) من التلاميذ من يميل الى تعلم اللغات ومنهم من لا يميل الى ذلك (٦) في وسع كل ولد ان يتعلم قراءة لغته وكتابتها وفي الامكان ترغيبه في القراءة والمطالعة (٧) افضل ما بقوي عقل الصغير ويريد مقدرة على استنتاج النتائج وثناء الاحكام على القدمات احشاره الامور بغيره وتعلمه بالتأمل كأن يوضع بين يديه قطع خشب والمعدن ليقطعها ويطرقها وقيسها ويزنها ويتصرف فيها كيف شاء وكان يعهد اليه بالقيام على حديقة مقيماً وحرماً وتدريباً الى غير ذلك . فاذا اعتاد ابن ثمان سنوات وزن الاجسام وقيامها فان عليه تعلم الحساب بحيث يمكن تقييماً ما هي الكسور العشرية مثلاً في ساعة من الزمن . وما مثل تعليم الاولاد من غير عمل الاكثر تعليم السباحة بالكلام (٨) يجب ان ينتفت الى كل تلميذ على قدرته ويهتم به اهتمام خاص (٩) مهما اعتنى بوضع برامج التعليم واعداد معادته لا يأتي بالفائدة المطلوبة ما لم يتم به المعلمون الاكفاء والاكفاء لا يقبلون مراكز التعليم الا اذا اعمروا بالاحور الكبيرة اما المعلمون الذين يقعون الاحور الزهيدة فليسوا في الغالب من اهل العمل على الذين في ايديهم امر المدارس ان يفهموا انه يجب عليهم دفع الاحور الكافية للمعلمين الاكفاء (١٠) قد يتمكن ذو المقدرة من المعلمين

(١) مستقصة من شعبة الاسناد جون بري رئيس قسم التعليم في جميع تقدم العلوم البريطانية

من ان يفيد التلاميذ ولو أزم تعليمهم على طريقة غير صالحة ولكن الفائدة المطلوبة لا تحصل عادة الأعلى ايدي المعلمين الاكفاء اذا عملوا على الطرق الصالحة

افضل ما يعلم في المدارس لتربية مدارك الطلبة وتزويدهم بالبحث عن الحقائق واستنتاج النتائج هو العلوم الطبيعية وقد تحققت اليابن ذلك فاصبحت مدارسها وطرق التعليم فيها فوصلت الى ما وصلت اليه من الارتفاع . والياباني لا ينقطع عن المطالعة بعد خروجه من المدرسة لانه تعود تحصيل المعارف بنفسه ولذلك تظل معرفته تزداد ومداركه لتسع كل ايام حياته واشتغال الطالب بالمسائل العلمية البسيطة يزيد قدرته على التمييز بين الامور والحكم ايها وتعليلها والظرفي عواقبها والمسائل العلمية الطبيعية قليلة الملاسات والاختلاط ونسبتها اما ان تكون صوابا او خطأ ولا متوسط بين هاتين النيتين وذلك قريب من طبع اولد فانه اذا صور صورة لم يمزج الالوان فيها ويخرج بعضها الى بعض بل جعل السواد حاكاً والبياض ناصعاً . واذا قرأ سيرة رجل حكم انه شهم كامل او نذل سافل . ولكن يجب ان نتحقق ان العلوم ذات المسائل البسيطة القليلة الملاسات التي يراد تعليمها للولد ليست فوق مداركه والا وجب ان لا يلزم تعليمها مثال ذلك الهندسة التي يرى بعض المعلمين ان على كل طالب ان يتعلمها فهي من افضل العلوم لتعود الطلبة على الابتكار الصحيح والتوصل الى النتائج من المقدمات ولكن فهمها فوق طوق الكثير منهم ولا يفهمها حق الفهم الا الذين في وسعهم تصور الامور المعقدة عن الحس وهم على العموم نحو ١٠ في المئة من الطلبة ويرتاحون الى تعلمها ارتباطا الى الساحة في الماء اما الناقون وهم ٩٠ في المئة فيصعرون على تعلمها اكرها فيضرم ذلك اكثر مما ينفعهم . ولقدما لم يكن يسمح تعليمها الا للذكاء المتقدمين في السن . واذا ظهر قصور طالب في تعلم الهندسة او غيرها عدة معلومة بليدا وتاهبهم في ذلك اعلمه ورعا فمع انه قد يفوق غيره ذكاء اذا علم كما يجب ان يعلم

ليس على المعلم ان يفيد بالفرع الذي يحمله بل اداراى تلاميذه تبعوا من ذلك الفرع وسموه فباتهم بما يلزمهم ويفيدهم ولو كان خارجا عن دائرة اختصاصه . وبما يفيد الطالب في احبباراته العلمية انه يفكر فيها من وسوء مختلفة فيصير وزن وقيس ويدون ما يراه ويقابل النتيجة التي يصل اليها بالنتائج التي وصل اليها غيره . واذا اكتشف حقيقة لدائه زاد حماسه للبحث عن قوى الطبيعة وتحصيل العلم . اما ما يتعلق تعلمه بالذاكرة فقط كاستظهار جداول الاليس والاوزان والقياسات وتعلم القنات فالامضل تعليمه في الحدائث وما يستظهره الولد في حداثه يرحس في ذهنه ولو لم يفهمه

قد احترت التعليم كل حياتي فداني احثاري على ان مخالفة الطبيعة اصل كل بلاء فيه ونقصير - طلبا ان يطبق طرقا في التعليم على الطريقة الطبيعية اي التعلم بالملاحظة والاحترار وهي الطريقة التي يتعلم بها الصغير من تلقاء نفسه قبل ان يسلم لآؤدب او يرسل الى المدرسة قتره لا يمتك يتناول ما تصل اليه يده وبقائه ويدفق في نفسه ويشتمل بحل المسائل الطبيعية التي تعرض له وهو مرتاح الى الاشتغال بها مسرور بعمله ولوانه وبقي رصم الاخلاق يتدفق البشر من مجاه اذا كان معلمة يحده بعد دخول المدرسة ولكن اذا احد المعلم او غيره بهرأ به ويشهر اغلاطة او اذا كانت امه تدلله يوما وتشد عليه آخر قام في نفسه انه مطلوب ومن قام في نفسه انه مطلوب كان كس فيه روح بحس وابي ست صوات كثير الحركة قوي الذاكرة والخيال لا ينسى قصة او كلمة معها ويحفظ كثيرا من الاشعار القوية من طبعه هذه طريقة الطبيعة لتعليم الصغار وقد اعتدت اليها في مئات الاولاد من السنين فاذا حاط الآباء ولادم الصغار بالحس وتركوم احرا را في ما يعملون استعادوا عقليا في صرهم اكثر مما يستفيدون في كل ايام حياتهم بعد ذلك

اني لا اري الزام الاولاد بتعلم امور مخصوصة ولكن كل ولد في الحادية عشرة لا بد له من امور منها (١) القدرة على التكلم والقراءة والكتابة في لغة (٢) القدرة على حل المسائل الحسابية البسيطة (٣) المعرفة بالماضى البسيطة من علم الطبيعيات يحصلها لذاته بالاحترار والملاحظة . ولكل ولد ولع شديد بالقصص ويسهل استخدام ولعه هذا لتعليم القراءة ثم لا يصعب نزع به في القراءة بصوت عال فيتمرن على النطق الصحيح واولد الذي ينشأ سلفا اناس يكثر من المطالعة يشغ على حبها وقد تحققت ذلك بابحاث خاصة فنت بها لفسمي . والولد المولع بالقراءة والمطالعة يظل يريد معارفة الى يوم ماته . اما الاكراه على الدرس والتعلم فمصررة اكثر من نفسه الا اذا كان مرفوقا بالرفق والميل وقام به من تمكن منه من قلب الولد والتلقا ايضا بضر في بعض الاحيان فيجب ان يستخرج اولد استدرجا الى عمل كل ما يريد به خرة ويوسع مداركه فضلا عن عمل ما يريد به غاية لا يمكن تعليم اي تميز كان قسرا ولكن ليس في كل فئة من الاولاد ولد واحد لا يميل الى القيام بما يجب عليه من الاعلاط المصرية ارسال الصغار الى المدارس الكبيرة خصوصا المدارس الداخلية اما اذا كانت المدرسة خارجية يتردد عليها الولد ويعود الى بيته فالصرر اقل . ولا يجوز ارسال الولد الى مدرسة داخلية مادام دون الثالثة عشرة من العمر الا اذا كانت مدرسة صغيرة وكان مديرها وزوجته رفيقين باولاد الناس بحانهم وحتى الآن لا يزال كثير من

الوالدين لا يعرفون ان اكر واحبايتهم تأديب اولادهم وتهذبهم وتعليمهم فيكون ذلك الى غيرهم وكثيرون من ذوي المقامات يشتغلون بجمع المال ويعملون تربية اولادهم حتى اذا شب اولئك الاولاد بذروا المال الذي شغل آباءهم عن المصايف بهم . اما اذا كان الوالدان اميين فغير الولد ان يكون في المدرسة معها كانت وكذلك اذا كان الوالدان فقيرين لانه يرى في المدرسة النظافة والترتيب ويعتق به فيها اكثر مما يعتق به في بيته . وكثير من المدارس يقبل الطلبة الخارجيين والداخليين على السواء ويميز بين الثريين في امور لا يجوز التمييز بينها فيها فبهم عن ذلك صرر كثير

ويجب ان يكون المعلم واسع الاطلاع يكثر من المطالعة فيفتدي به تلاميذه ولا يلبث ان يظهر كل منهم ميلا الى علوم مخصوصة وحينئذ لا يجوز ردعهم عن شيء منها بل يشجع كل على متابعة ما يميل اليه وتقوية مواهبه الطبيعية الخاصة لما كسبت ولذا كانت معلمي بقاصي على قراءتي مؤلفات سكوت وكوبر اما الآن فتعطى الحواثر للذين يقفون غيرهم في الاطلاع على امثال هذه المؤلفات

ومن تلاميذ المدارس من يولع بقراءة القصص والروايات فيبادر المطعون الى منع ذلك وقد يترعون من عملهم هذا حب القراءة والمطالعة والافضل ان يتركوه وشأنه حيث ذلك فادارني عقله وانسعت مداركه عدل عنها الى قراءة ما هو انفع منها

وافضل طريقة لتعليم الرياضيات والعلوم هي ان يستدرج التلميذ الى التيقب عنها وتخصيلها لذاته وقرن المعلم بالعمل اي ان تعلم على الطريقة المتبعة الآن في تعليم العلوم الطبيعية كعلم الحيوان وعلم النبات والكيمياء

ما من احد ينكر ما للتعليم الابتدائي من الاهمية اذ ليس من سبيل سواء الى توسيع مدارك العامة وارقاء الامة سماء يتوقف على ارتقاء عامتها بل ان العامة يحكون اغصاة لكثرة عدوم وتحكمهم في انتخابات الحكومة وغيرها فادام لم يكتسبوا الاستقلال في الرأي من تعلمهم في المدارس وكانوا لا يقرأون الجرائد كانت اصواتهم في الانتخابات المورية سيئة ايدي الذين يضلونهم . ولا سبيل الى اصلاح التعليم في المكتاتيب الابتدائية اكي يأتي بالفائدة المطلوبة سوى تعيين المعلمين الاكفاء ولو نقاضوا الاحور الكبيرة

ويجب ان لا يتجن الطالب الا معلوم لانه اذا عرف الطلبة ان نتجهم هو غير معلم لم يكن مهمهم في تحصيل العلم سوى الاستعداد لاجتياز الامتحان حتى اذا اجتازوه وحدوا الله على نخلهم من عناء البرس وانصوا الكتب . وكثيراً ما خربت لذلك النمل الآتي وهو انه اذا

شاء لو سمون طالباً اجتياز الامتحان في جامعة لندن فاستمعاتهم باحد الذين يؤهلون الطلبة لذلك خصيصاً يجلدهم أكثر من تخوهم على مثل الملائمة هكلي . وكثيرون من الفقراء وغيرهم لا يقدرّون ان يدخلوا المدارس اجماعة ويفرغوا لتحصيل العلم فيقدرون ان يحصلوا العلوم بأنفسهم فعلى المدارس الجامعة ان لا تخوهم حتى التقدم لامتحاناتها وعلى الخصوص اذا كانت البلاد واسعة الاطراف والمدارس اقلية فيها

اما السات فمدي ان التعليم العالي لازم لمن كاهو لازم للصبيان ولكنهن يعن الآن كما يعلم الصبيان تماماً وفي ذلك سرور لمن يترتب على اختلاف الجسين في الطنائح . فالتفانص في تعليم الصبيان كثيرة ولكها في تعليم السات أكثر

لورد ريرنس

تبلغ مساحة الامبراطورية البريطانية الآن ١٢٧٠٠.٠٠٠ ميل مربع وعدد سكانها نحو ٤٤ مليوناً من العوس مع ان البلاد الانكليزية نفسها لا تزيد مساحتها على ١٢١.٦٣٢ ميلاً مربعاً وعدد سكانها على ٤٦ مليوناً . وقد اتسمت هذا الانساع العظيم بسمي افراد قلائل من رجائها احصهم صف القواد مثل لورد ريرنس صاحب الترجمة . وبما يطر لها ولم يمداد الشكر ان اللدان التي استولت عليها احسنت ادارتها مصيرتها ارفى مما كانت قل استيلائها عليها افراد سكانها ثروة وراحة ونعموا في ظلها بما يتعموا بجره منه سيم عهد ملوكهم السابقين

ولد لورد ريرنس سنة ١٨٣٢ وابوه الجيرالـ السرايريم ريرنس فهو هندي ابن هندي . ولد في بلاد الهند وتلقى دروسه في مدرسة اتر التي خرج فيها أكثر مشاهير الانكليز ثم في مدرستي سدهرسـت واوسكوم الحريتين وانتظم في سلك التدفيع في بلاد الهند سنة ١٨٥١ وعمره ١٩ سنة وارنفي من منصب الى آخر الى ان صار مساعداً للمدير قسم المعات والتوريدات في بلاد الهند ولما حدثت الثورة فيها سنة ١٨٥٧ وحارب الثوار في مواقع كثيرة واشتهر بالبسالة والاقدام واعطي صليب فكتور ياوهو لا يعطى الا لمن جرح لاشدة الحاطر وبخي عبده او بلي بلاء حكا . واتي بلاد الانكليز وتزوج سنة ١٨٥٩ وعمره ٢٧ سنة ثم عاد الى بلاد الهند ورافق الحملة الى بلاد الحبشة سنة ١٨٦٧ وادار قسم المعات والتوريدات حينئذ احسن ادارة ثم ارنفي في المناصب العسكرية واستلام قيادة الجيوش في

مواقع كثيرة مما لا غرض لنا باستيفائه واصاف الى الامبراطورية البريطانية بلاداً واسعة ولواقصرت ترجمته على قيادة الجيوش وفتح الممالك والابلاء بالاعداء لما وجد لها مكان في المقطع اما المرض الذي نقصده بالذات من هذه السطور فهو ترجمته كرجل رصي الخلق ولو كان حندياً باسلاً فقد كتب عنه احد مريديه فصلاً حمل موضوعه «الجندي السيد» مقتبساً هذا الرصف من قول شاعرهم وردسورث حيث قال ما مصاه «ابن الجندي السيد كثير الصبح لانه كثيراً ما يقع في مواقع تتطلب ذلك منه كثير الاحتمال لانه معرض لمشايق الكثيرة ولذلك هو رفيق القلب والشجور بقدر الحسنة قدرها . اذا ارتقى في مصاب الجندي كان ارتقاؤه باستحقاقه لا غير واداً لم يقدر قدره استغنى من منصبه . يعرف ما التسن عليه ويقوم به بالاحلاص التام . ترى الناس حوله يجمعين على حبه واحترامه في السلم والحرب هذا هو الجندي السيد الذي يود كل جندي ان يكون مثله »

لقد كان في الجيش مثلاً للكمال الانساني عنيماً الى الدرجة القصوى صبوراً في الملمات مصغراً الجانب وكان في بيته مثلاً للانس والراحة والدعة والحب المتبادل والترفع عن كل ما يشين المرء او يحط مقامه . لما كان بحارب في حوب افر بقية اصاهه الثعب والسهرة ذات يوم مجلس على كرسي صمير وطب عليه الناس فقام وراه اثاث من الجنود على تلك الصورة موقفا على مقربة منه لكي يظلاله من الشمس . ولما كان في حرب الاصمان وقف احد الجنود امامه باسطقاً يديه لكي يحميه من رصاص الاعداء . وحسب القائد ان يقتديه رجاله بانفسهم . وقد مرت عليه السنون وهو يتنادي ان لا بد من ريادة الجيش البريطاني والحكومة متعاضية عن بدائيه فلما شبت هذه الحرب ورأت صدق كلامه لم يدر الخلق شجاعة بها كتصمر عليها بل يادر الى مساعدتها بكل ما تصل اليه يده فجعل يجمع الطائرات والمروحيات ويرسلها الى ميدان القتال ثم لما حانت الحدود الهندية الى فرنسا اتي عليه حه لها ان يودع هذه الحياة اندياً فلما يشاهد اسح الانطال الطوال القائمة احسان العظمة - قبل يجي الرحا القصار القائمة الجندي المضل الاعرة على الاعداء الاذلة على الاصداقاء - فلما يرى الثامن الصف الاحام الشداد المصب الذين يرمعون الحار ولا يتغير لم ذمام فلما يصاح الزحوت الواسي الصدور الموصوفين بالشتم واباءة الضم كل هؤلاء الام الهندية من رجاله الذين قادم الى مواطن النصر واستحكمت عرى الصداقة بينه وبينهم فودعهم الوداع الاخير وشدد عراشهم وفاضت روحه وهزم المدافع يدوي في اذنيه فجعل الى وطنه ودعي مع بطليها القدين رصاياة مجدها ومنار عزها في البر والبحر مع وتجنون وتلسن ومع غيرهما من الانطال

باب تدبير المنزل

قد نلاحظ هنا الباب لكي نخرج نوازل ما هم أهل البيت معرفة من تربية الأولاد وهدم الطعام والشراب
والشراب والممكن والفرجة وغير ذلك مما يعود بالخير على كل بيت

البساتن الاحلية وفوائدها الطبية

البنون A. Cumin, F. Cumin, L. Cuminum cyminum. عشبة من الفصيلة
الصوبانية يكثر من زراعتها في مصر وسبيليا ومالطة ولها حب أطول من حب الانيسون
وأكثر من حب الكراوية لونه أصفر أو أشقر ورائحته عطرية قوية وطعمه بهاري وهو طارد
للريح ومن البرور الحارة ويكثر استعماله في مصر بهاراً والألمان يعطرون به الخبز
والاطباء البيطريون يخلطونه بالشوفان لتبنيه قابلية الخيل

الكوسى A. Squash, F. Courge, L. Cucurbita نبات من الفصيلة البقطنية
يشبه الخيار منظره وبزره من البرور الارسة الباردة عند القدماء يفيد في طرد السود القرعي
ويؤخذ بكبة ٦٠ كراماً

الان A. Frankincense, F. Encens, L. Tus. صمغ رانيهي يسيل من شقوق
شجرة من الفصيلة البخورية في بلاد العرب والحشة استعمل قديماً لمعالجة البثرة الخبيثة ويحمل
منه لعوق يعطي في التهاب مجرى البول

الان الحاموي A. Benzoin, F. Benjoin, L. Asa dulcis صمغ يسيل من جذع
شجرة Styrax benzoin من الفصيلة السندلية تنبت في سومطرة وجاوى وفي مملكة سيام
رائحته زكية وطعمه حريف قليل الحوضة وهو مشبه يستعمل خصوصاً لتنبيه الششاء المخاطي
الزئوي ويحضر منه شراب يؤخذ بمجرعة ٣٠ كراماً وحبة كولية تخرج بالماء نقطة فنقطة
فيكون ميسال ايضاً يستعمل غسولاً للوجه ومقويًا للشرى وهو يدخل في كثير من
المركبات المستعملة لتحسين

لسان الثور A. Borage, F. Bourrache, L. Borrago officinalis. عشبة سنوية

من الفصيلة الشجرية تويجها خفي ذو عصير سكري واوراقها تحتوي على نيترات البوتاس
تفيد مرققة وصدرة اليبول ويقوم زهرها مقام زهر البنفسج والخيارى

لسان المصنور *A. Bastard ditanny, F. Fraxinelle, L. Dictamnus albus*
عشبة من الفصيلة الشافية يستعمل جذرها المقشور في الاسكربوط والخنازيري وهو من
هدم الرائحة منه ومقور

لسان اسكب *A. Hound's-tongue, F. Cynoglossae, L. Cynoglossum*
من الفصيلة الشجرية سميت كذلك من هيئة ورعها جذرها مسكن مصاد للشنج ورائحة
خبيثة وطعمه مر

الفلاح *A. Mandrake, F. Mandragora, L. Mandragora* نبات من الفصيلة
البطاطية جذره طويل غليظ وينفوخ منه فرعان على هيئة نخذي الانسان وكل اجزائه
سامة وقد استعمل قنطريوني التحليات الجراحية ويستعمل مسكناً في الجنون المالح
وبالاجمال ان الفلاح ليس حاراً اعلياً وليس من استعماله فائدة مهمة

الوز *A. Almond, F. Amande, L. Amygdalus* ثمرة شجرة من الفصيلة الوردية
وهو نوعان حلو ومر

مالوز الحلو ملطف يستخرج منه مستحلب وشراب وشرابة يعرف بالاورجا *Orgat*
ويؤخذ زيتة مسهلاً بجرعة ١٥ كراماً الى ٣٠ ويستعمل من الخارج في تئلق حلة
الثدي والحروق

والوز المر يحتوي على حامض سيانيدريك فيستعمل قهقي والدود القرعي ويستقطر منه
١٠ يؤخذ بجرعة كرام واحد الى ١٠ كرامات على ان اكثر استعماله من الخارج فتستعمل
سبادة منه لتسكين الم المعدة المنتفخة وآلام التفرالجيا والشفقة ويحضر من ربه عرم يدهن
به الصدعان لتسكين الالم المسبب من التهابات العين ولا سيما الالم المسبب من الملوكوما
(بروز العين)

الزور *A. Arum, F. Arum, L. Arum* نبات من الفصيلة القلقاسية جذره
يحمز الجلد ويحدث نفاطاً وكان كثير الاستعمال قديماً فاعمل الآن وهو يحتوي على مادة
معدنية وطعمه حار وبكار الأت حراقة تزول بالمل والتشيف فهو كل ضد ذلك
بدون ضرر

الليمون الحامض A. Lemon, F. Citron, L. Citrus. ثم شجرة من الفصيلة البرتقالية حامض الطعم يستخرج منه حامض الليمون وشراب الليمون ومن قشره شراب آخر وهو مبرد ومن نوعه اكباد الذي يعمل المرئي من قشره.

A. Scammony, F. Scammoner, L. Convolvulus Scammonium. المحمودية صمغ راتنجي لجذر نبات من الفصيلة الالاف المحمودية (يكثري في جهات حلب وازمير وهو مسهل طارد يعمل سوس حوصلي في المني الدقيق ويوصف في الاستسقاء لانه يمرر ماء غريباً عن سطح الامعاء وحرارة مسخوطة من مستكراما الى كرام وحرارة الراتنج من مستكراما الى ٨٠ ويختصر منه البسكوت المسهل الذي يعطى للاطفال لسهولة تناوله وشوكولاته مسهلة على ان الافضل احساب استعماله لم تشدة تأثيره في الامعاء فيعطون بدلاً منه سكر المن او المانيزا او ما اشبه

المردكوش A. Marjoram, F. Marjolanae, L. Origanum. عشبة عطرية متبحة من الفصيلة الشفوية تحتوي على مادة كامورية وتدخل في تركيب المساحيق العطرية الشمس A. Apricot, F. Apricot, L. Armeniacum. ثم شجرة من الفصيلة الوردية يوكل طريقاً وجافاً ويحتوي برره المر على زيت يشبه زيت اللوز المر وعلى حامض سيانيدريك

والنقوع وهو الشمس الجاف يعمل منه خشاف موافق للقهي وماروة مبرد ومعدن المصطكي A. Mastic, F. Mastic, L. Pistacia lentissous. راتنج يسيل من حروع شجرة من الفصيلة البخورية وهي مقوية وقاسية تستعمل طبياً في اسهال الاطفال وتدخل في تركيب المساحيق التي تغطي بها الاسنان وتجمع للتسليط وتحسين رائحة النفس وتنظيف الاسنان بعد الطعام

المللي A. Virgin's bower, F. Clématite, L. Clematis. عشبة من الفصيلة الشقية حريفة جداً كانت تستعمل قديماً ضد الحروب فكانوا يلقون ورقها بالزيت ويدهنون به الاماكن المصابة فاعملت لزيادة حراقتها ولانها تحدث التهاباً شديداً في الجلد والمشهور عنها ان الشهداء يمدنون بها قروحاً في ابدانهم واطراهم ليجر كوا بها شققة المهنيين

الدكتور امين ابو خاطر

الانيميا او فقر الدم

الانيميا اما ثانوية وهي التي تكون نتيجة مرض يخصص الدم او يقل تكوينه او اصلية وليس لها سبب ظاهر وعلمتها عالياً في الدم . والانيميا الاصلية نوعان ايضاً الخلوروز (او المرض الاخضر) والانيميا الخبيثة

الانيميا الثانوية — يسببها نزف الدم من الجراح بكثرة ونقص الغذاء والتقيحات المزمنة التي تتلف مواد الجسم الزلائية والبول الزلالي في مرض يربط وكثرة ارضاع الاطفال وتكرار التسمم بالرخاخ من ماء الشرب او بمار الاسمه باح الذي يقلت من الاياميب والملاز يا والفلس . وعلاجها العمل على ازالة سببها

الخلوروز — أكثر ما يصيب الفتيات الضعيفات البنية . وذلك بين اواسط عشرة والشرب . وبمرحله له الزرانة والعمل او النوم في غرف لا يتجدد هوائها . ويؤول سبب عادة قبل ان يامن الثلاثين خصوصاً اذا كن متزوجات . ويكثر في الفتيات المتربات في الارباب اذا سكن المذهب وعيرون عاداتهن وطعامهن وفل تشقق الهواء التي وعلى الخصوص اذا كان طهيهن ان يملئ الساعات الطوال كل يوم وقد قال احد الاطباء الثقافت ان اهم اسبابه الامساك اذ يتبع عنه تولد السموم في الامعاء وقال غيره ان سبب الاكبر اختلال الحيض

اول ما يهدد من اعراض الخلوروز عادة سوء الهضم او ضيق النفس ونحوب اللون ميل قليل الى الحمرة . ولذلك سمى بالخلوروز اي المرض الاخضر) ويظهر ضيق النفس عند ارتقاء السلم والطرق المرتفعة فيأخذ القلب بالحققان ويضعف النبض وتظهر اعراض سوء الهضم بعد تناول الطعام واهمها انتفاخ البطن والشعور بحرقه في الاشداء فوق السرة . اما الامساك فغیرافق الخلوروز دائماً ولذلك قيل انه من اسبابه ولا تضعف شهوة الطعام دائماً ولكنها تختل وقد يولع المصاب باكل الحوامض او غيرها من المواد ولو كانت مما لا يمكن هضمه ويختل الحيض ايضاً فيعصبه الم او يقطع او ينجي غير منظم وفي غير مواعيد . واذا احد المصاب ينحس اخذت هذه الاعراض تروول تدريجاً

ولا يقل الدم في هذه الحال ولا تقل كرياتة وانما يقل الهيموغلوبين الذي فيه هيميل لونه الى الصفرة قليلاً . واذا اشتد الخلوروز تشوشت صفى كريات الدم فصار فيها الزائدة اكبر او الصفر والمثوية وذات التنوات

ودواء الخواروز الحديد ولا يعرف كيف يشفيه ولكن يظن ان معظم نفعه في مضادة الفساد في الامعاء . وتختلف تراكيب الحديد التي توصف باحتلال حال المريض ولكن أكثر ما يوصف منها حبوب بلود (Blood's pill) يؤخذ منها ما بين حبة وثلاث بعد الطعام . ويجب الاهتمام بإزالة الاسماك اما الحبيص فلا يهتم به . غير ان الادوية لا تنفع الا اذا رافقتها الاعتناء بالطعام وتنشيق المواد التي والرباضة البدنية اليومية وتخصيص الوقت الكافي للنوم . وكل ان يستعصي شفاها اصابة بهذه المعالجة ولكن من الاحاسات ما لا يشفى الا في شهور

الايام الخبيثة - وهي قليلة الانتشار وأكثر ما تصيب المتقدمين في السن . وتظهر اعراضها تدريجياً ببطء فتعبر لون المصاب يصير اصفر ليمونيا وتضيق قوته وبضه وترغم عضلاته ويثولاء اللون والرياح . ومن اعراضها العادية ايضا سوء الهضم والتي . والاسهال وقد يرم ما حول كمي المصاب او تظهر بضع دم تحت جلده او يطرأ احتلال على مصرو من زرف الدم الى شكيبي عبيبه او يصاب ببعض التغير او الاحتلال في عقله . وتخل احيانا حركات رجليه فل ان يصف عن المشي

اما اسبابها فلم تعرف تماماً ولكنها تظهر احيانا في الساء ضد الوضع اذا رافقه نزو كثير او في المصابين بسوء الهضم الشديد ولكن لم يعرف هل الرق وسوء الهضم يسببانها ام هي تسببهما . وقد تفتت في جماعة من العملة الذين كانوا يتقنون نفق سان مونار في سويسرة ونحقت ان علتها فيهم كانت حيوانا حلياً يعيش في الامعاء . وهي مرض صعب الشفاء ويجب الاعناء بشخيصه وتمييزه عن انواع الايام الاخرى السهلة الشفاء

المنص

هو الم يشخ في البطن يُشعر به عادة عند السرة ويرافق الاسماك في الغالب . وهو انواع والمقصود هنا المنص العادي الذي يحصه تطل البطن وأكثر ما يسبب المنص العادي تجمع مواد الطعام غير المهضومة في الامعاء فان هذه المواد تبيج جذران الامعاء فتأخذ تنقبض وتشخ فضلاً عن انها تقصد وتولد غازات تنفخ البطن وتزيد الالم . وما تقدم من الاعراض يوافق الالتهابات في البطن ايضا . ولما يميز بين المنص والالتهاب بان المنص يمكن له لدى الضغط على البطن ولا ترافقه الحمى ومن اسبابه ايضا تجمع القوت في اساء المتلى بالاسماك الدائم ومنها التعرض للبرد

والرطوبة خصوصاً يرد الاقدام بسبب المشي في الثلج وقد يرافق المستبريا والامراض العصبية الاخرى . وهو يصيب الاطفال كثيراً خصوصاً الاطفال الذين يقاتلون معبر لبن امهاتهم وسببها فيهم في المالب لاحتلال هضمهم فان ممرزات المصابين بالمص منهم كثيراً ما يظهر فيها طعامهم غير مهضوم . فاذا مضى طفل فيجب تغيير طلميه وجملته بما يسهل هضمه .
وقلما يطول المصن العادي على المصاب او ثقبه عواقب ذات بال ولكنه لا ينجو من الخطر اذ قد تلتوي الامعاء في اثناء اشتجبات او يدخل قسم منها في قسم آخر فتفسد

واذا كثر الرصاص في الجسم من تناول الاشرية والاطعمة التي يكون فيها سبب مضاعف يعرف بمص الرصاص . وروور حمى الكبد في قناة الصفراء وحمى الكليتين الى المثانة
بشأ عنه الم مثل الم المنص

علاجه - يسكن الم المنص بالمعدنات وتكيد البطن بانكادات الحصة كحرق الفلاندلا او سح آخر طري تسمى في الماء الحين ثم تمصر جيداً . واذا كان سبب تجمع الفضلات في الامعاء اعطي المصاب مسهلاً سريع الفعل . ومما يحفظ الله او يزيله الضغط على البطن كأن توضع عليه رجاغة فيها ماء سخن او ان يام المصاب على وجهه جاعلاً تحت بطيه عذبة قد تى بمصها على بعض . وان كان المصاب طفلاً أخذ على التراجع ووسهه الى الارض .
ويفيد في المص ايضاً الادوية الطاردة للريح والادوية المضادة للتشنج

لسع الحوام والحشرات

اذا لسعت الزبابير او النحل او الزرافة تركت في المالب قسمين من حماتها (ابرتها) في الجلد فضلاً عما تفرغه فيه من السم فيجب البحث عن هذا القسم من الابرة في اول الامر واحراجها بمصر ابله حوله ثم يندرج لتسكين الالم بماء الامونيا او الصابون او عصارة التبغ او عصارة البصل . اما لسع البعوض فيسكنه المسك بالماء الملح ودهنه بالزيت او القودوم . وينفع في لسع النحل ماء كولونيا والامونيا . اما لسع العقارب وفذوات الاربع والاربعين فيجب مصها ثم ممدتها باغل او الامونيا او الايسكاك لوروج الكافور او عصارة التبغ او الترنيتينا
واذا شأ عنها خراير عولجت كما تعالج الخراير العادية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فدراً بنا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب متفاهة نزعاً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشيداً للملاحة - ولكن الهمة في ما يدرج هو على اصحاب مصر براً من كل ولا يدرج ما خرج عن موضوع المقتطف وسراحي في الادراج وعدمه ما يأتي (١) المتأمل والتصور مشغلان من أصل واحد فهما طرفان لظهورك (٢) أما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ماداً كان كاشف الغلط وغير عظيم كان المهرق بالغلاطوا اعلم (٣) غير الكلام ما قل ودل من الملاحظات الزامية مع الاجتهاد لتعقل على المناظرة

مرض السل ودوائه

اختبار طبيب

يقول السل كثيراً من الناس كل سنة فتكاد صحاباه تربد على صحابيا الحروب وقد اهتم الاطباء كثيراً بحسب فيه وإيجاد دواء يشفيه فلم يجعروا رعماً عن كثرة الادوية التي ركت له حصصاً - ولد ركب طبيب انكليزي يقال له الدكتور بليس وهو من تلاميذ كوخ دواء سباه نوموزان (pneumonia) يقول انه يقتل المكروب ولا يضر بالجسم فيشفي المسلول اذا كان مريضاً في الدرجة الاولى او الثانية وبقيده كثيراً اذا كان مريضاً في الدرجة الثالثة - وقد اشتغل هذا الطبيب عشر سنوات بتكوين الادوية للسل حتى انتهى الى تركيب السوموزان وحرره في مئة مريض مصاب بالسل الرئوي قل ان شرهه فشفي اكثرهم وتحسن النافون تحساً عظيماً ولكنه كان يفتني المرصى فلا يصلح اي من اناه على السواء

قرأت تقرير الدكتور بليس عن السوموزان وكان صديقي الدكتور محو من كلية الاميركان في بيروت قد كتب الي عن هذا الدواء واظنني على خلاصة اخباراته الشخصية في المناظرة به وأشار عني باستحضاري تقريره في القطر المصري ففعلت وطلت الدواء من بلاد الانكليز في صيف سنة ١٩١٢ وهالك خلاصة اخباري له ومعاني به

الحادثة الاولى - ممرضة انكليزية كانت في بلاد الانكليز في شهر مايو سنة ١٩٠٢ واصابها هناك رشح قوي ورائحة سمال ولم تقدر ان تخلص منه ولما حضرت الى مصر دخلت مستشفى المرسلين الانكليز بمصر القديمة وكانت تحم في الليل وتعرف وتعمل وبالقصص

المكروبسكوبي وحده مكروب الل في مصاقها مرتين . فمرست على المرحوم الدكتور بين
Pais حراح المشتكى ان يعالجها بالتوموزان قبل بذلك ووكل الامر الي

فاخذت احصر كل يوم الى المشتكى واحقها بالتوموزان وبعد الحقة الخامسة لم تعد
تنتف فتعذر علي فحص البصاق مرة اخرى . وبعد الحقة العشرين رالت كل الحصى والعرق
والسعال وبمحطات القوة وقد شفيت المريضة الآن وعادت الى شغلها الشاق في المستشفى

الحادثة الثانية - شاب في مقتبل العمر من مستقدمي الحكومة المحلية اصيب بمرض دم
وسعال خفيف فدخل احد المستشفيات فحسنت حالته وعاد الى شغلهم ولكنه ما لبث ان
عادت اليه الاعراض فدخل المستشفى ثانية وبعد ان تحسنت صحته قليلاً سمح له باجازة
مرضية فاتي القاهرة واستشار الدكتور بين ففحص بصاقه ورأى فيه مكروب الل ووكل
معالجته الي فاحذت احقه بالتوموزان ولكن لم اراه بعد ان حقت له المرة الرابعة عشرة . وبعد
ذلك بسنة اخبرني اخوه انه رجع الى شغلهم وانه لا يشكو من شيء البتة . وفي هذا المقام
لا بد من الاشارة الى ان التوموزان يوقف الرب او يظله

الحادثة الثالثة - شاب في العشرين من عمره (من كفر الحصى مركز اشمون) اصابه
سعال وبعد سنة بجم صوته وصار يجم ويعرق في الليل وضعف دمه كثيراً وهزل حتى انه كان
لا يقوى على الوقوف وبعد الفحص الدقيق وجدت الل قد تمكن من رثته اليسرى وبدأ
في اليمنى وكان فوق ذلك مصاباً بالانكلبوستوما فحقنته بالتوموزان عشرين حقنة ثم
ابتدأت علاج الانكلبوستوما فحسنت صحته تحسناً يبا وصار يمشي ويروح ويحيى
ثم سافرت بعد ان وكلت معالجته الى عييري وقد سألت عنه منذ مدة فربى فقبل لي
انه لا يزال حياً وصحته احسن من الاول بكثير

الحادثة الرابعة - امرأة سورية عمرها ست وعشرون سنة توفي بعض افراد عائلتها بالـ
وحضرت الى مصر واحدى رثتها مصابة به وكانت مهرولة هزالاً شديداً فاحذت احقها
بالتوموزان وبعد حقنها عشر حقنات تحسنت صحتها تحسناً يبا فحقنها عشر حقنات اخرى
فراحت تحسن صحتها وعادت اليها قوتها ونشاطها غير انها لم ترجع الي بعد ذلك لانها قالت
اني لا اشعر بشيء من المرض ولم اقدر ان اقنعها بالمود

الحادثة الخامسة - سل النظام - نبوة ست محمود محمد من سترى مديرية المنولية .
عمرها اربع سنين كان في يدها قرحة متصلة بمظم شمس . عملت لها عملية جراحية واخذت
انظف الجرح يومياً واغسله قرع عليه عشرون يوماً ولم يلئم . عملت لها عملية ثانية وحقنتها

بالنوموران عشرين حقنة وكنت أكتفي بوضع قطعة من القطن مغموسة بجلول الخامض الفيك على ظاهر الجرح بدون أن ادخل الفيل فيه فالتأم جرحها بعد الحقنة السادسة عشرة . وكان في عنقها عقدة خنازيرية بحجم الوزنة الكبيرة فزالت واستعملت الدواء أيضاً في معالجة امرأتين مصابتين بضمم المقد البجفاوية في المنق ممر احدها ١٨ سنة وهي من شفتور النوبية وعمر الاخرى ثلاثون سنة وهي من كفر سنجلف التابعة لمركز الشمون . فرالت العلة من عنق الاولى غاملاً اما الثانية فتحصت كثيراً وذهبت الى بلدتها ولم تعد لبعد المسافة

واستعملته لدواة الدب الاكال في انف امرأة وشفتها العليا وكان الدب قد اصابها قبل رؤيتي لما نسمة لشهر فشي اكثر القسم المصاب بشرحات . ولم تعد المرأة الي بعد ذلك لانها استكثرت الاسرة على ما بلغني . وارسلت اليها مع بعض اقاربها اني لا آخذ منها شيئاً اذا عادت لاكال للعلاج فلم تأت .

هذه بعض الحوادث التي عالجتها ولا اقول ان التوموزان يشي كل اصابة بالندرس ولكن عندي انه يجب الاتقاء اليه قبل خيره في مثل هذه الاصابات لانه يقتل المكروب ويمنع المصب ويؤيد . واعرف طبيباً في مصر يستعمله كثيراً لضغط الاصاب

وقد اثناني في الآونة الاخيرة تقرير من الدكتور بومسي من العمل البكتيريولوجي في شنتاي بالصين وفيه ان الدكتور المذكور حرب التوموزان سبه مداواة الطاعون الدملي فشي عدة اصابات به وحرب فله في قتل مكروب الطاعون في سبت المكروبات فراه يقتله في دقيقة واحدة . فهو اذا أقوى فانتلات المكروب بل لا ريب فمسي الحكومة المصرية ان تجربه في معالجة الطاعون الدملي المنتشر في هذا القطر اذ يظهر انه خير ما يستعمل له الدكتور يعقوب زعرب

[المقتطف] سرف من الاطباء من يعتقد بنفع التوموران في مداواة السل كما يعتقد حضرة الدكتور زعرب ويعرف من لا يعتقد فله بل يقول انه شديد الضرر . فبهم مثلاً من يقول انه يسبب زوب الدم ويصل شفاه بعض المسولين الذين يتداوون به بما يقتضونه من الوسائل الميجينية فبهم في اثناء التداوي به وبهم من يستشهد بحوادث يقول ان التوموزان كان فيها سبباً لاشتداد وطأة المرض لا لشفائه فمسي ان تحقق اقوال الذين يقولون بفائدته ويعرف سبب الحوادث التي لا بعيد فيها ولن لا يكون تقبارة شأن في مدحه لترويح

قصيدة ليلي الصفيقة

حضرات الاماضل الدكاترة منشئ المتنتطف الزاهر المحترمين

بعد التحيمة - بيتا انا اطالع مقتطف شهر نوفمبر سنة ١٩١٤ عثرت على سؤال حضرة
المفضل تقولوا اخدي عند النور بالاستانة العلية عن قصيدة ليلي الصفيقة بت لكيز بن مرة
وحامي القصيدة وخصها في كتاب النذرات السية في تاريخ ادب اللغة العربية تأليف
(محمد علي النياوي)

هي ليلي بنت لكيز بن مرة الدراي وقد كانت راتحة الحال بارعة في الشعر في الجامعة
طائرة الذكر وقد خطبها من ايها كثير من سادات العرب وكانت تود ان لا تخرج من قومها
وتتزوج بالرافق بن روتخان بن عمها الا انها لم تعص امر ايها وصانت نفسها عن العراق
تغفقا للفت بالصفقة - وقد نزلها ابوها قرية من بلاد الحميم فاحبر بها ملك تلك الجهة
رجل يدعى بزوا (من بني اباد) فقال له الملك ما عسى ان تبلغ منها والعربية تجود بمجانها
في سبيل عفتها ثم ارسل من اغتصبها من ايها - وصامها سوء العذاب وهددها بشر العقاب
لم يبلغ مأربه منها وقالت قصيدتها

ما ألقي من بلاء وحما	ليت للرافق حيتا قري
يا حبيداً اسعدوني بالسكا	يا كليلاً وحظيلاً اخوقي
بمذاب النكر صحباً ومسا	عذبت احكم يا ويلكم
لمس الصفقة مني بالمعا	قيدوني كنفوني غسروا

ومنها نعتب على بني كهلان وبني اباد

اندلوت على الاعجبا	يا بني كهلان يا اهل الملا
حائط النطر من برد عي	يا اباداً خسرت ايديكم
كل نصر بعد ضر يرغبي	فاصطباراً وعراء حساً

ومنها تستنجد به القبائل

ليني الاعجام تشبر الزوا	قل لمدنات هديم شمروا
واشهروا البيض وسيروا لي صها	واعقدوا الزايات في انطارها
وذروا الحلة عكم والعسكري	يا بني تطلب سيروا واصبروا
وطيبكم ما بقيتم في الدف	احذروا الطار على اعقابكم

حسن وهي

فصل اليلاتين عن الذهب

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف

بعد الاحترام - جاء في مقتطف ديسمبر الحالي صفحة ٨ ٦ جواباً لسؤال عن فصل الذهب (عيار ٢١) واللاتين الموجودين في سبيكة - ان يصهر المزيج على درجة حرارة تذيب الذهب ولا تذيب اللاتين فيفصل احدهما عن الآخر لان الذهب يصهر عند درجة ١٠٦٤ واللاتين عند درجة ١٧١٠

ولكن بواسطة هذه الطريقة لا يمكن فصل المذنين الواحد عن الآخر لان لكل سبيكة درجة انصهار مخصوصة تختلف باختلاف المادتين التي تصنع منها وباختلاف نسب هذه المادتين وهذه الدرجة تكون في اغلب الاحوال متوسطة بين درجات انصهار المادتين التي تصنع منها وقد نقل كثيراً عن افلقا^(١) مثال ذلك سبيكة مكونة من جرتين من القصدير (fin) وثلاثة من الرصاص وخمسة من الزمورث (Bismuth) تنصهر في درجة ٩١ على ان القصدير وحده ينصهر في درجة ٢٢٨ والرصاص في ٣٢٥ والزمورث في ٢٦٠

فعل ذلك ينتظر ان تكون درجة انصهار هذه السبيكة المكونة من الذهب واللاتين بين ١٦٤ و ١٧١٠ فاذا ارتفعت درجة الحرارة الى ١٦٤ لا ينصهر الذهب وحده ويمكن فصل المذنين باحراق هذه العملية الآتية - تداب السبيكة في الماء الحدي^(٢) شحوبها قليلاً ثم يصفى هذا المحلول على النار الى الجفاف فيتحصل على مزيج من ثلاثة املاح وهي - كلورور اللاتين وكلورور الذهب وكلورور النحاس^(٣) - تذاب هذه الاملاح في قليل من الماء المقطر - ويقام اليها جزء قليل (يادل مقدار الماء المستعمل لادانتها) من الكحول وكلورور النواشدر Ammonium Chloride فيتحد كلورور اللاتين مع كلورور النواشدر ويكونان ملحاً مركباً لا ينوب في الماء ولا في الكحول فيترسب وبالترشيح (من ورقة ترشيح) يفصل كلورور الذهب وكلورور النحاس من كلورور اللاتين

(١) جميع السبائك المصهرة على الزمورث من خواصها انها تصهر على حرارة منخفضة

(٢) الماء الملكي Aqua Regia مخلوط من حمض الكلور وحمض النتريك (الازوتيك) لمركب نسبة ١:٢ يحل هذا المخلوط يمكن الحصول على كلور Chlorine في جافوا المحبقة (Nascent Biste) وذلك بدمج اللاتين والذهب (٣) النحاس من اصل السبيكة لان الذهب الاصفر الموجود فيها ليس صافياً اما مزيج ٢١ اي انه يحتوي على نحاس نسبة ٨٠

يؤخذ المرشح المحتوي على الذهب والنحاس) ويحمن قليلاً ويضاف إليه جزء من محلول كبريتات الحديد (كبريتات حديد وس) (ح ك ب ٤١) Ferrous Sulphate فيترسب الذهب والنحاس معاً ثم يلقى السائل ويغسل الراسب مراراً بالماء ثم يصفى ويبرد بصير ذهباً أصفر من عيار ٢١ وإذا أريد فصل النحاس منه فيسحق الراسب (بعد غسله بالماء مع حمض الازوتيك المركز - وهذا الحمض يذيب النحاس ولا يذيب الذهب فيبقى الذهب بعد ذلك صافياً نقياً

نمود للبلاتين فأخذ ذلك الملح المركب كلورور البلاتين وكلورور البوشادر وسحقه إلى أن يحمى - فيقتل ويبقى البلاتين على شكل كتلة اسمية سمراء إذا صهرت بنار قوية (كبار مصباح الأكسي إندروجين) يسمى بالبورى أو كحرارة الفرن الكهربائي (Electric Furnace) وترك حتى يبرد تصير بلاتيناً نقياً

موزي فيور الديري

طالب بقسم الصيدلة بمدرسة الطب

بالقصر العيني

[المتكطف] الطريقة التي اشرنا إليها في طريقة مفت كرده فيل وديري ونسعى بالطريقة الشاذة أو المذبذبة والطريقة التي ذكرناها طريقة ولستون وهي الطريقة الرطبة أو الكيماوية ونظن ان الطريقة التي ذكرناها او في الحالة المشار إليها في السؤال حيث المرجح ذهب وبلاتين فقط والبلاتين قليل في جانب الذهب وقد سألنا بعض الصاعه فقالوا لنا ان هذه هي الطريقة التي يشتملونها - وقد عرض بيت حصن دشى سنة ١٨٦٢ سبيكة من البلاتين الصرف نقيا فطاران سبكاهما بالبورى الاكسييدروجيني فشقت من المعادن التي كانت مختزجة بها

الملاك والمتاجر

حصرة اللأمتين منشئي المتكطف الزاهر

سد الاحترام قرأت بمكتطف نوفمبر مقالكم « الملاك والمتاجر وزراعة القطس » واقول على سبيل بحث هذا الموضوع ان الخلاف بين الملاك والمتأجرين ليس قاصراً على الارض التي يزرع القطن في ثلثها وقصى الامر العالي « قل تمديله » يورعها في رسها وانه اذا كان مرادكم بالارض التي لا تزرع الأقط في صعبها وارزاً في صعبها الآخر ارض منطقة

الرز ليس عليها شيء من هذا الخلاف لان ام واريج محصول في دورتها الزراعية هو الرز وحده

ان الارض الرواتب او ارض القطن تقسم الى منطقتين الاولى في الجهات الجنوبية حيث الارض جيدة المصب حلوة والثانية تلي الاولى اي في الجهات البحرية حيث الارض رقيقة او اقل خصباً وقناه « ثم تليها شمالاً الارض المعروفة بارض الرز او البراري » ففي هاتين المنطقتين منطقة الارض الحلوة ومنطقة الارض الرقيقة يورع القطن بمعدل النصف في الاكثر اما زرعه بمعدل الثلث فقليل في المنطقة الاولى واقل في المنطقة الثانية خصوصاً في المزارع التي يستملها اصحابها بطريقة التأجير ولذلك كانت شكوى المستأجرين عامة لما صدر الامر العالي بانقاص زرع القطن الى الربع في الارض التي تجود فيها الحبوب وهي الارض الحلوة والى الثلث في الارض التي لا تجود فيها الحبوب وهي الارض الرقيقة ولما تمعدل هذا الامر العالي باباحة زرع القطن في ثلث الارض سواء كانت حلوة او رقيقة خفت اسباب الشكوى في الاولى وبقيت على حالها في الثانية . فسبب الشكوى لا يزال موحوداً في الارض التي كان يزرع القطن في صفها وصار لا يمكن زرعه الآن الا في ثلثها بحكم الامر العالي . ولا يخفى ان الفرق بين النصف والثلث حيث البحث الآن اكثر منه بين الثلث والربع حيث كان محكم في مقالكم والمهم ما يكون هذا الفرق في الارض الرقيقة التي لا تجود فيها الحبوب

ان المتنبع لحركة التأجير منذ سبع عشرة سنة يعرف ان ايجار الاطيان كان يرتفع تبعاً لارتفاع اثمان القطن وحمل زرعه في صفها بدل زرعه في ثلثها بسبب هذا الارتفاع الى ان علا ايجار الى ما يرى الآن ويضع للتأمل ان حظ الملاك من ارتفاع الاسعار كان سبب الغالب اوفر من حظ المستأجرين خصوصاً اصاعوم فان مستوى معيشتهم كما شاهدتم يرتفع على نسبة ارتفاع الثروة الزراعية وزيادة كدوم في اتاجها وليس ادل على رفة سالتهم المالية من وضوح تضمصهم في كل موسم من المواسم الكاسدة ولا ننسى ان من اسباب ذلك ايضا سوء تصرفهم لشؤونهم الماشية وقلة بصيرتهم في تدبير فلاحه عيطانهم

قام التأجير على ان القطن ام واريج محصول في الدورة الزراعية وهذا هو الواقع الذي لا مشاحة فيه ولذلك تشارط الملاك والمستأجرون على ان ايجاء ايجار يكون ابان حيو وقبذت زراعته بقيود لم تقيد بها زراعة اخرى ومنها انه ان زادت كميته عن النسبة المعينة وهي النصف عاكاً يكون ايجار الزيادة مضاعفاً . والآن وقد طرأ من الظروف القاسرة الغير

العادية ما سبب نقص عتق كامر انقاص المساحة من ارضي القلاح للمالك بايجار ارضه وياقي بقوت عائلته او على الاقل بخرج من نفسه بالامل اذا لم يخفف عنه الايجار الثقيل الملائم لانقاص المساحة ولندفع الاوقات الاخرى فانها من نوع ما يالغ وبعضها مما يمكنه تلافيه لو تبصر

ومن المستبعد ان يصل ربح اللال الى مثل ما وصل اليه ربح القطن قبل هبوط ثمنه الحالي ولذلك فان كل الذين كتبوا في تفضيل الاكثار من زرعها بسبب ما سينقص من ربحه سواء حسابهم لا على رخص ثمنه الرخص الحاصل الآن فقط بل بارخص كما هو المنتظر ولا على تحسن ثمن الحبوب كما هو الآن بل يكثر على ان كثيرين من المزارعين لا ينتظرون ان ترتفع اثمان الحبوب عن نسبتها الحالية ارتفاعاً يؤيد له لانت كثرة الطلب المفروضة ببصافها مما كثرة العرض لشدة انتقارها الى العقود انتقاراً يضطروا الى البيع عاجلاً خصوصاً بعد هذا الموسم الكاسد وبالاخص ان حركة اسواقنا لا تقوم الا بالقود التي ترد من الخارج

لست من فئة المستأجرين فلا يحسن فارى اني انظر الى هذه المسألة من احدى جهتيها نظر من يحرص على مصلحة اولاً بل اني اعرف باخبار ان الارض التي تؤجر رخيصة لا يشط مستأجرها في فلاحتها حتى عتتها وصلاحها دون العاية ولكن من جهة انه ما دام كما قال المصنف « اذا قل ربح المستأجر بقلة الحاصلات او هبوط الاسعار او كليهما عجز عن تسديد جانب من الايجار فتقع الحارة على المالك » فلا بد من سياسة المستأجرين سياسة لا تبطرم ولا تصقم فانهم اليد العاملة في الانتاج الزراعي وعمارة الارض وطلتها تسع حالتهم حودة ورداءة وكل الملاك القلاء يراهم في معاملة مستأجري ارضهم هذا المبدأ الذي يقوم عليه رأيي الذي اريد تقريره هنا واعرف عن خبرة شخصية أكيدة ان العمل به هو الطريقة المحققة للفائدة المأمونة العاقبة لصالح الملاك والمستأجرين معاً فان مصلحة كليهما في هذا السبيل متلازمة مع مصلحة الآخر

وعندي ان الامر الام لصالح الملاك ليس علاه الايجار بل حصل ابقائه مقدماً لدى المستأجرين ولا يكون ذلك الا بمحلمهم على ابقائه من المحاصيل اولاً فاولاً حتى اذا صادفهم سنة نكدية كان لهم من تعود الايفاء والطمشان الامل ما يقتضيهم عن الشط في تقديح حقوقهم وعن الماطلة في اداء الواجب عليهم

وفيما احسب ان القانون المعروف قانون الحقبة الاعدنة مستأعاً في المستقبل آثار
سيئة على التأخير وذلك متى تحقق الفلاح الصغير بالاختيار كنه هذا القانون وان الملك
لن يبالوا به الا ما يقدرون على الحصول عليه من محاصيل الارض حال قيامه هو عليها وان
املاكة ومقتنيات مصونة من الحر كيهما كان سلوكه
ان استتجار الفلاحين للارص هو السبل الوحيد لمعيشتهم معيشة مرتفعة عن معيشة
الاحراء فلا مسوغ ابدأ لان تسري عليه احكام قانون براديه في الامم حماية صفار
الفلاحين من شرار المرائين وربما عدنا لهذا الموضوع

احمد الاني

المآخذ الشعرية

سيدي الفاضلين منشي المقتطف الاغر

ذكر عيسى ابيدي اسكندر المفلوف في حمله ما ذكر من المآخذ الشعرية في مقتطف
اكتوبرية لابن دانة السدي وهو
من لي يمشي الاعياء فانه لا يعيش الا عيش من لم يعلم
ويشأ آخر لابن المعتز وهو

وحلاوة الدنيا لجاهلها ومرارة الدنيا لمن عفا

ولو كنت احيد النظم لعارضتها سلم ضد المعنى الذي نظاه او ليس الجاهل باسمه من
العاقل . ولو احدا بقولها لوحب ان سذ العلوم والمعارف وان كتب وان يعود الى ركوب
الحمار عوض القطار وان نستصح بالشمع عوض الكهرمان والذين يقطعون للابحاث العلمية
مثل مدام كوري وباستور وكوخ ودارون يحدون قدة في اعمالهم وهم اكثر الناس معرفة
وعلم . ومن اكتشف اكتشافاً مهماً منهم فهو السعيد حتى ان نصيبه من السعادة يعرف نصيب
ارباب المال والامراء . ولولا القدة التي يشرعها المخترع واكتشف والشاعر والكاتب لكنا
حق الآن نتكلم في طلائع الجهل فتك بنا الاربنة وتتناها الجاهلات . اما الجاهل تحيانه
تعب وشقاء . وعلى كل فانا اشكر لميى ابيدي اتحافه فراء المقتطف بهذه المآخذ الشعرية
التي يشف انتفاؤها عن ذوق سليم

حليل اسطفان

نوفو هورغونني البرازيل

تَابِ التَّاجِرِ

بين المالك والتاجر

ان الطريقة الحاربية وهي ربط ايجار الاطيان بايجار محدود لا تخلو من المن على المالك احياناً وعلى المتأجر احياناً اخرى وذلك لاختلاف سعر الحاصلات . فاذا زاد السعر عن المتوسط فالمتأجر يكتسب أكثر مما قدر هو والمالك وقت ربط الايجار واداءه سطر السعر قل كسبه او خسر أكثر مما قدر هو وانالك . وفي الحالة الاولى اي حالة ارتفاع الاسعار يريد ربح المتأجر وقلما ينتفع من الزيادة لانه يتفقها عائلي ما لا يجديه نفعا ولا يريد ربح المالك . وفي الحالة الثانية يتمتع على المتأجر ان يوفي الايجار المطلوب منه بتمامه لانه قل يدخر شيئاً من سقي الاقبال فيصطر ان يبيع بيسته ليوفي احلوب منه او يهرب ويترك الزراعة يقع الضرر عليه وعلى المالك معاً

ويمكن اصلاح هذا الخلل بان يقدر الحاصلات سعر وقت ربط الايجار ويربط الايجار بحسبه . ويجب ان يكون هذا السعر معتدلاً اذا بيعت المحصولات به . كانت ربح المتأجر معتدلاً لا رائداً ولا ناقصاً ويفرض على المالك ان يشتري المحصول كله او نصفه بالسعر الذي ربط وقت الايجار وعلى المتأجر ان يبيعه اياه بهذا السعر

نفرض اولاً ان الاحيان تزرع زراعة شتوية وصيفية وبليية ولمرض انه قطع ثمن اردب القمح ١٢٠ عرشاً واروب الفول ١٢ عرشاً وقطار القطن ٣٥ عرشاً واروب لدرة الشامية ٨٠ عرشاً واللدنية ١ عرش وانه يحق للمالك ان يأخذ نصف محصول القمح ونصف محصول الفول وكل محصول القطن وما يكتفي لانعام الايجار من الدرة بالاسعار المشار اليها تفكاً . وانه يحق للمتأجر ان يبيع انالك على احد نصف محصول القمح ونصف محصول الفول وكل القطن وما يكتفي لتقمة الايجار من محصول الدرة بالاسعار المشار اليها فاذا ارتفعت اسعار الحاصلات عن هذا المتوسط فالمالك يشارك المتأجر في الربح لانه يأخذ نصيبه من الحاصلات بشر ارحص من الثمن الذي بيعها به واداءه سطر اسعار احاصلات شارك المتأجر في الخسارة لانه يأخذ الحاصلات ثمن اعلى من الثمن الذي بيعها به

مثان ذلك مالك آخر متأخرًا ثلاثة اهدنة سعر ثمانية حنيئات الفدان ولمرض اسعار
الحاصلات على ما تقدم مزرع المتأجر فدانًا منها قحًا ثم زرعهُ ذرةً بلدية وودانًا مولاً ثم
زرعه ذرةً شامية وزرع الفدان الثالث بروميا فقط ولمرض ان غلة فدان الحبوب كانت
مئة ارادب من القمح او الفول وستة ارادب من النرة وعلة فدان القطن اربعة قناطير
فالمالك يأخذ ما يحق له أخذه من الحاصلات حسب الجدول التالي

١٤٠٠	ارعة قناطير القطن سعر	٢٥٠
٢٦٠	ثلاثة ارادب قمح	١٢٠
٣٦	فول	١٢٠
٢٤٠	ثلاثة ارادب شامي	٠٨٠
٠٤٠	ثلث ارادب بلدي	١٢٠
٢٤٠	والجلة وهي ايجار الثلاثة الاهدنة	

فاذا اتفق ان يلع سعر قنطار القطن ٤٥٠ عرشاً كما كان في العام الماضي فيكون المالك
قد كسب اربعة حنيئات اي كأنه احدى ايجار كل فدان من هذه الثلاثة الاهدنة ٩٣٣ عرشاً
واذا هبط سعر القطن الى ٢٥٠ عرشاً كما هبط هذه السنة فيكون قد خسر في كل قنطار مئة
عرش وفي ايجار كل فدان ٢٣٣ عرشاً فصار ايجار الفدان ٦٦٧ عرشاً فتعادل سنة الربح سنة
الخسارة وهو القدر من المتأخر على احتمال ذلك. وقس عليه شأنه في ما يأخذه من علة
القمح والفول والنرة

واما المتأخر فالفائدة محقة له دائماً لانه سقى له ما يجوده من القمح والفول والنرة
ويسد المصاريف التي صرفها ولا يتعرض لخسارة الكبيرة اذا هبط سعر الحاصلات لان
اكثر هذه الخسارة يقع حينئذ على المالك اذ انه معرض لخسارة نصف الحبوب وكل القطن
ويمكن تعديد سعر القطن فقط وربط الايجار بوجوه والاتفاق على ان المالك يأخذه
كله بهذا السعر واداً لم يضر ثمنه بكل الايجار اتم الباقي من ثمن الحاصلات الاخرى وهذه
الطريقة اسهل من الاولى واسلم ولا سيما حيث يزرع القطن سيف في ثلث الاطيان الى نصفها
وحيث يركي القطن غالباً لتعديد الايجار. فيؤخذ متوسط الايجار في الثلاث السوات
الاخيرة ويحمل فنة لايجار الفدان ويؤخذ متوسط سعر القطن في هذه السوات الثلاث
ويحمل فنة لسعر القطن فاذا كان متوسط ايجار الفدان في السنوات الثلاث عشرة حنيئات

ومتوسط سعر القطن في هذه السنوات الثلاث أربعة جنيهات يربط الأيجار بعشرة جنيهات ويلتزم المالك أن يستوفيه قطناً و يحسب سعر القطار أربعة جنيهات سواء زاد على ذلك أو نقص عنه ولكن يحتمل أن يهمل المستأجر حينئذ زرع القطن وخدمته فيقبل بمحموده عن المتوسط وعن إيفاء الأيجار كله ووصاً لذلك يحق للمالك أن يستوفي بقية الأيجار من الزراعات الشتوية والصيفية والتبيلية ولو لم يربط سعرها في عقد الأيجار كان يقال أنه يستوفي الربع من الزراعة الشتوية والثلاثة الأرباع الباقية من القطن وإذا لم يكتب أحد الباقي من التبيل وهذا كله لا يمنع ساطرة المستأجر في دفع الأيجار عن المتوسط إذا وجدوا في ذلك فائدة لم أو نقادهم من الماطرة وهو طفت الأيجار

ويظهر لنا أن هاتين الطريقتين أفضل حل للمشاكل التي تقع بين المالك والمستأجر كما حبطت الأسعار وما تريحان بال المستأجر وبال المالك مما

تنظيف القطن

ارتنا هذه السنة بدليل حسي أن تنظيف القطن وقت حمى حتى لا يكون فيه شيء من فصاصة الورق ولا من القوز المصروب يرفع سعره ويريد رواجه فقد رأينا القطار يشترون القطن النظيف المفروق جيداً الخالي من السكرتو سعر يربد خمس عرشاً في القطار عن سعر القطن المائل له نوعاً الذي أهمل تنظيمه مع أن تنظيف القطن كذلك لا يكلف أكثر من خمسة غروش القطار ولا يزيد القطن السكرتو الذي يخرج من كل مئة قطار على ثلاثة في المئة وهو باع ثم ينحس جداً حقيقة ولكن الحسارة به لا تحس شيئاً في جانب الريح الكبير من زيادة سعر القطن النظيف ضد صا قطار القطن النظيف من الصفي بمئتين وسبعين عرشاً ومن السكرتو بستين عرشاً فإذا فرضنا أن الفرق بين القطن النظيف وغير التنظيف أربعون عرشاً فقط في القطار فقد زاد ثم كل مئة قطار من الصفي بسبب بظافته أربعة آلاف عرش ونقص بسبب اخراج السكرتو منه ويعد وحده ٦٣٠ عرشاً فقط أي الفرق في ثمن الثلاثة المتماثلين وإذا أضفنا إلى هذه الحسارة خمسة جنيهات اسرة تنظيف القطن فتكون كل الحسارة ١١٣٠ عرشاً وطرهما من زيادة السعر في المئة قطار يبقى صافي المكسب من التنظيف ٢٨٧٠ عرشاً أو نحو ٢٩ عرشاً في كل قطار

لهذا ربح كبير جداً لا يجوز التناهي عنه بوجه من الوجوه لأنه يريد ثمن محصول القطن في القطر كله نحو مليوني جنيه

تنظيف الشجر من الحشرات

صرت الحشرة القشرية شجرة لحام اميركي فاشال على ابادتها برش الشجرة بالمواد التي تقتل الحشرات واللاتيان بحشرات اخرى تاكل الحشرة القشرية فلم يجدوا ذلك واحيوا ثقب في الشجرة ثقفاً قطره الموصة وعمقه نحو ثلاث بوصات وحشاه بسيانيد البوتاسيوم وعنده وبعد ذلك بيومين احدثت الحشرات نسط على الشجرة ولم يخفوا الا ايام قليلة حتى ماتت جميعها ونفس على الشجرة حشرات جديدة ولكنها لم تكن من المبيسة عليها وبعد ذلك راد بمو الشجرة ولم تظهر عليها الحشرات ثم ثقب ثقفاً مثل الاول في شجرة دراقس وحشاه بسيانيد البوتاسيوم فزادت قوة ثم حلت ثمراً طعم الفراخ والارانب منه فلم تصب بصير ثم اكل منه هو معه فلم يجد فيه تغيراً وحرب ذلك ايضا في شجرة برغال فلم تنصرو وعنده انه يمكن الاستعانة من طريقته في تنظيف كثير من الانجار من الحشرات التي تمتص عصاها او تغرقها

زراعة المانيا والاستعداد الحربي

من حملة ما عنت به المانيا استعداداً للحرب الزراعة وذلك لكي يكون فيها القوت انكافي لحوشها وشعبها اذا نشبت الحرب بينها وبين من يملك عليها طرق استيراد المأكولات من الخارج وبصعب ان تجمع الساعة والزراعة في البلاد الواحدة ولكن الحكومة الالمانية تمكنت من التوفيق بين الشئين وتوفقت الى وضع نظام للصرائب يرتاح اليه اهل الصناعة كما يرتاح اليه اهل الزراعة ونشطت الزراعة حتى صارت البلاد تخرج من المحاصيل ما يكفي لتكوين الشعب واعني عن محاصيل البلدان الاجنبية حلاًفاً للبلاد الانكليزية التي لا تستغني عن استيراد القمح والبيض والدقيق والحبوب وغيرها من البلدان الاجنبية ولم يتم ذلك للامان الا بالانكباب بعض طلابهم على البحث في مروع الزراعة المختلفة حتى استخرجوا من الارض ما لا يمكن ان يستخرج منها اكثر منه واستعانوا بالكيماويات وعلم النبات على اتمليل المزروعات وتحسين نتائجها لما ندى باستخراج السكر من البنجر في اوائل القرن الماضي لم يكن في السكر اكثر من ٤ في المئة من المواد السكرية لمحتوا نوعه حتى صارت هذه المواد في بعض انواعه ٢٢ في المئة وصارت المانيا تورد بذار البنجر الى جميع البلدان واستوردت المانيا البطاطس من الولايات المتحدة اولاً فذاقتها في زراعتها حتى صارت

الولايات المتحدة الآن تستورد نقاوبة من ألمانيا . وربما الألمان نوعين من تكثر في أحدهما المواد النتروجينية وهو صاخب للاكل وتكثر في الآخر المواد النشوية وينتفع به في حوضه اخرى . اما في تسميد التربة فقد بلغوا به شأواً بعيداً حتى صارت اراضيهم التي ما زالت تزرع وتصب مادتها منذ التي من قبل أكثر مما فعل الاراضي الحديثة العهد بالزراعة كما في بعض جهات اميركا . ولم يقتصر عملاء الكيمياء عند علمهم على البحث عن اصل الطرق لتسميد الاراضي بل صعدوا يصنع الاسمدة في بلادهم كي يستفوا عن استيرادها من الخارج

وام الاسمدة تترات الصودا الذي يوثق به من شيلي في اميركا الجنوبية ويصنع من تترات الصودا الحامض التريك الذي لا مد منه في صنع المواد القابلة للانحجار . وقد رأى الألمان انهم اذا اشكوا في حرب مثل الحرب الحاضرة اقتطع عنهم تترات الصودا فاعوزتهم المواد القابلة للانحجار التي لا مد منها في الحروب واحدث ارجحهم لفئة الاسمدة فسما الى الانقضاء نتروجين الهواء الى ان تسمى لم ذلك فصاروا الآن يصنعون الامونيا من نتروجين الهواء وهيدروجين الماء على طريقة كياوية تعرف بطريقة هابر ثم يصنعون من الامونيا كبريتات الامونيوم وهو لا يقل عن تترات الصودا نقماً للارض . غير انهم لم يتمكنوا حتى الآن من صنع الحامض التريك من الامونيا بطريقة قليلة النفقات . وعند ابتداء الحرب الحاضرة استولت الحكومة الألمانية على جميع ما في بلادها من التترات لاحتاحت اليه في صنع البارود والمواد المخرقة فاستعاض الملاحون عن كبريتات الامونيوم الذي يصنع على طريقة هابر او الذي يستخرج من المواد التي تكون عند صنع اكوك من الفحم الحجري وقد ضاعف معدل هابر عمله عند ابتداء الحرب ويقال ان الهبة مذولة في اقامة معدل آخر من نوعه

وقد تمطت تجارة ألمانيا الآن فقلت ولروداتها وصادراتها كثيراً ولذلك بطل لها سترع الحبوب والبطاطس وما اليها من مواد الطعام في الاراضي التي كانت تزرع فيها البسجر الذي يصنع منه السكر فتستغني عن تسميدها من الجهة الواحدة وتستعاض بملئها عن مواد الطعام التي كانت تأتياها من الخارج من الجهة الاخرى

ويقال ان ألمانيا تستطيع الآن ان تستغني بطاطسها عما ينقصها من القمح والفحم لانه يقوم مقامها في التغذية لاحتوائه او لاحتواء البرع الاول منه على كل الاصول الغذائية التي في الفول والفحم وتستخرج السيرتوس الثاني وتعمله وقوداً في الصائغ

باب المستعجل

فلما هذا الباب منذ أوّل انتفاء المقتطف ووجدنا أن يجب فيه مسائل مشتركة التي لا تخرج عن دائر
معد المقتطف ويترط على السائل (١) أن يضي مسألة باسمه وألقابه وعمره وأهله وأصنافاً (٢) إذا لم
يبد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله ويذكر ذلك لنا ويصريح عروقاً تدرج مكان اسمه (٣) وألم يدرج
السؤال بعد شهر من إرساله اليه عليه كره ساقطة فإن لم يدرج بعد شهر أو يكون قد انشأ له كتاب

(١) الحمداني
فراشة شيخ العرب أبو هاشم علي قريبط
يتمدون ذكر الحمداني في الجزء الأول من
صحيح الاعشى عند الكلام على العرب البائدة
من صفحة ٣١٣ فما بعد فمن هو الحمداني هذا
ج ٠ لم يذكره 'الشمسي' في كتاب
الاسباب ولكن ذكره 'البيوطي' في كتاب
لب الالباب واكتفى بقوله الحمداني نسبة
الى حمدان جدم ونظى ان القلقشدي
ذكر الحمداني لا الحمداني وان طابع الكتاب
أخطأ في قراءة الكلمة وقد اطلعنا على النسخة
التي طبع عنها الكتاب فادّا خطها واصح
جداً والكلمة مكتوبة بالحاء لا بالهاء وقد
كلفنا واحداً يقابل بين الاقتباسات المذكورة
في صحيح الاعشى وبين مسكتاب الحمداني
صفة جزيرة العرب فلم يجد انها مأخوذة من
هذا الكتاب لانه جغرافي محض ولكتنا لا
زال نعتقد انها مأخوذة من كتاب الاكليل
لحمداني فقد قال ياقوت في كتابه ارشاد
الاربب في ترجمة الحمداني ان له كتاب

الأكليل في مغاخر قطان وذكر اليمن قال
وقرأت بخط الامير عبد الكريم بن علي البيازي
اخي الفاضل عبد الرحيم في فهرست كتبه
وذكر خيراً من كتاب الاكليل في اسباب
حمير واحارها تصنيف الحسن بن احمد بن
يعقوب الحمداني وكان في سنة ٣٣١ انتهى
فان كان لدى احد نسخة من كتاب الاكليل
فلمس ان يقابل بينه وبين مقتبسات صحيح
الاعشى المنسوبة الى الحمداني وفي ذلك فصل
الخطاب

(٢) المشهورة والمدنية

اسریتو سانطود سبلاً — بالبرازيل
الحواجة حور حور هل للديانة المسيحية
دخل في المدينة الحاصرة وعلى الخصوص في
اوربا واميركا

ج نم ولكل دين دخل كبير في مدينة
اعلها كما يظهر بالاستقراء وعرمان الأمة
معلول لطل كثيرة كوقع البلاد الحمراني
وحالتها الشيور ولوحية وتأثير الام المجاورة لها
وتطور النوايح من اسائها والدين الذي

صفحة جزيرة العرب فلم يجد انها مأخوذة من
هذا الكتاب لانه جغرافي محض ولكتنا لا
زال نعتقد انها مأخوذة من كتاب الاكليل
لحمداني فقد قال ياقوت في كتابه ارشاد
الاربب في ترجمة الحمداني ان له كتاب

أرخبنتاع ان تستلف ٢٥٠ مليون جنيه
للقيام بالعقبات الحربية ثم ذكرت ان المارمين
يقدرون ما تنفقه ألمانيا على الحرب شهرياً

بمبلغ يتراوح بين ٥٠ مليون جنيه و ١٠٠
مليون جنيه وقد قال اللورد كشتنان
مدة الحرب قد لا تقل عن ثلاث سنوات
فكيف يمكن لألمانيا ان تستمر في الحرب ثلاث
سنوات بما احاز الرخبنتاع استلافه و بمبلغ
آخر مثله يميز استلافه ايضاً

ج حاء في انشاء الآونة الاخيرة ان
مجلس الرخبنتاع اجار الحكومة الألمانية عقد
قرص ثان بمبلغ ٢٥٠ مليون جنيه واذا
انقضت هذا المال واحتاجت الى غيره احازها
عقد قروض اخرى ادا كانت يرى متابعة
الحرب ولا يخفى ان ألمانيا قصت سنين
طويلة تستمد لهذه الحرب وتذهب لها ولم
تعمل في ذلك عن الاستعداد المالي والمرجح
ان الائتلاف الكثيرين في اميركا وغيرها
يكتسبون قروض الحكومة ويساعدونها بما
حصره من الامول ووكاوا قد تهبوا
بجسيات اخرى ومع ذلك لا يرى كيف
تستطيع ان تستمر على الحرب ثلاث سنوات
(٥٠) رصاص دمدم

ومع ممحاض الولايات المتحدة احتجت
على استعمال رصاص دمدم في هذه الحرب
فهل لكم ان تقيدوا عنه شيئاً
ج هو رصاص يعرض اذا اصاب

يديون به - ولعل نصيب الدين من ذلك
او من نصيب غيره لملاقاة الشديدة
بالاخلاق والآداب

(٣) قيام مملكة عربية

الايص بالسودان - الخواص حبيب
حورج قصان عن بمضمحل ان تقوم مملكة عربية
تتصل كل البلدان التي يتكلم سكانها بالعربية
من الولايات العثمانية كبلاد العرب وسورية
والعراق وهل في الامكان ان دولة عظيمة
مثل دولة انكلترا تساعد هذه المملكة وتحميها
ج - يظهر لنا ان ذلك محتمل وقد

اعلنت انكلترا بعد ان اصحت تركيا الى
اعدائها انها تساعد كل الولايات العربية على
يل استقلالها - ولكن هل تنفع هذه الولايات
اذا استقلت في تأليف مملكة واحدة اي هل
فيها من الروابط الداخلية غير الامة ما يربطها
بعضها ببعض وسكانها مختلفو الاحاس
والاديان والمشارب ولم بالقوا حكم انفسهم
بانفسهم ولا تصحبة المصالح الخاصة لاجل
المصلحة العامة ولا رعماء لم وللدول الادوية
المختلفة مصالح كثيرة في بلادهم وكل منها
يسعى الى جهته هذه مسألة يصعب حلها علينا
لانا لم ندرسها درساً مدققاً

(٤) مملكة ألمانيا

اسيوط نادره اتندي حريس شاي
مدرسة احوان وبها - ذكرت في مقطف
مؤقبر انه لما اعلنت ألمانيا الحرب احازها مجلس

يصلح هذا الزيت ؟

ج . يستخرج من بذر الشمس زيت
يحمس به طعم بعض الحلويات والاشربة
وعيرها ويقال انه يقيد طيباً في الامراض
الرئوية والشهقة وجب الصا ومصادة السكر
عند شرب المكوات وغير ذلك . ويصعد
منه ايضاً حلاصة زيتية يطيب بها الصابون
وغيره

٢٨٠ صانع الدكتور الموت

قوبسنا صليب افندي منقر يوس .
رحوان تشروا لنا ثانية صانع الدكتور
البوت الاميركي التي اشترى اليها في مقتطف
نوفبر الماضي

ج اجنا طلكم في هذا الجرد وشروا
فيه مقالين احريين الواحدة في تعليم الصغار
والثانية في علم التعليم يليق بكل اساتذة
المدراس ان يطالعوها بالامكان
(٩) الثاثلين بالصاد

الطور . اطواجه ديمتري عنصره .
كثيراً ما رى في محنتكم كلمة الناطقين بالصاد
من م

ج هم العرب لذي يقال ان حرف الصاد
خاص بالعربية غير موجود في لغات الاقوام
الذين كانوا مجاورين للعرب كاله انيين
والسريان والاحباش والروم

(١٠) اعلم الطفل

مصر عزيز افندي رزق . اعلم الطفل

العظم او اللحم الشديد القوام فيرقق الاسجة
ويخرج حرماً كبيراً وقد حرم مؤتمر الهاي
الدولي استعماله في الحروب

(٦) داجمة البازخة

سائل . كيف تصح البازخة المستعملة
في الطبع ومن اي المواد تتركب ؟

ج . انفع اولية من الجلانين في ماء
بارد كاب لمرحها واتركها فيه الليل كله الى
الصباح فيتنص الجلانين الماء ويتنفخ . وحضر
حمماً من الماء والملح باداية اوقيتين من الملح
في رحل من الماء وضع تحت اواني او سباً
من الفيسبرين الجيد في الاماء الداحلي من الحمام
الغائي وهو مثل الاماء الذي يذاب فيه العراء
ومضمها في الحمام الغائي الى الدرجة ٢٠٠
بميران فارسييت وانزع الجلانين من الماء
وضعه في الملبسرين واقه على النار في الحمام
الغائي ساعة من الزمان وانت تحركه من وقت
الى آخر مختراً من تولد ضايق الهواء فيه

ثم اخف اليه عشرين نقطة من زيت كبش
القرنفل لكي يوق من الاعلال وتكون قد
استحصرت انا واسما من الصمغ فصب الزيج
فيه وضعه في مكان بارد واقياً اياه من العيار
واتركه فيه محس ساعات على الاقل

(٧) بذر الشمس المر

مصر . ح . ن . ما قطع بذر الشمس
المر الذي يشحن بكيات كبيرة الى اوربا
ويقال انه يستخرج منه زيت فلاني شي

في نومه وما الدليل على ذلك وكيف تكون
أحلامه

(١٢) الرواة

ومنه . كثيراً ما نمر على الإنسان أوقات
يشعر فيها بصيق شديد وبود لو أن حياته
تنقضي ويرى الحسن فيحيا ولكنه لا يجد
سبباً باعثاً لذلك إذ يكون في سلام وطمأنينة
من جهة كل الأمور وإنما تعليل ذلك

ج سبب ضعف في الأعصاب إما من خلل
في المقص أو من نهج عصبي يتقبه ضعف في
الأعصاب وقد تمكن ذلك فيصير ادواراً
متوالية وهو السوداء أو المائض لياقترى صاحبها
جذلاً كثيراً الكلام والتهيج والانبساط مدة
يوم أو أكثر أو أقل ثم كثيراً يشأ من الحياة
مدة يوم أو أكثر أو أقل ودوايك . قالت
السرور الزائد يستلزم انقاف قوة عصبية
رائدة فتق اقلت شعر العقل تنقيتها

(١٣) البول لعل العيون

طنطا . الطواجه مهر بمحوط . الشائع
عندما ان البول يقيد في تطهير العيون ولذلك
رى كثيرات من الامهات يسلمن عيون
اولادهن . يو . فالحولكم في ذلك

ج . يمكن ان يكون البول فائدة في
خلل البكروبات الضارة كعطلول الحماض
البوريك . وحيث لو بحث احد يفتاً
يكثير وولوجياً في فائدته وفائدة العلاب

ج . يظهر من بعض الحركات التي
تبدو على وجه الطفل وهو نائم كالانساط
تارة والانقباض اخرى وحركات فيه كأنه
يرصع انه يحلم اي تهيج الآثار التي في دماغه
تتوثر في اعصابه كما لوصلت بها المؤثرات
الطارجية وهذا عبر خاص بالأطفال فان
المجاوات تحم كذلك كما يظهر مما يبدو على
وجه الكلب احباً وهو نائم والظاهر ان
دقائق الدماغ التي تأثرت قبلاً من حركة
تصيح الطفل يحدث ما يذكركها بتلك الحركة
فيصيح ولو كان نائماً والدقائق التي تأثرت
قبلاً من رواية الثدي او من وضع حنطه في
م الطفل تذكرك ذلك تحرك شعبيه الى النقام
حالة الثدي فيحركها كذلك

(١٤) تأثير الحامض في الحسود

ومنه . اصحح ان الحامض يؤثر في
جسم الحسود كما يزعم كثيرون
ج . الحروف ان جسمها لا يؤثر في آخر
الابوسائل التأثير المعروفة

ولم يتم دليل قاطع حتى الآن على ان تية
الشخص الواحد تؤثر في الآخر اي ادا كره
زيد عمراً وتمنى زوال سمته فلا دليل على ان
محرده كرهه له وتمنيه زوال سمته يضره
والاولى ان يقال انها يضران الحامض نفسه
على حد قول الشاعر

نابغة الخيال السنية

أعسط ويسمن

لقد ولد في السادس من نوفمبر
المصري عام ١٨٣٤ مشهوراً وهو الاستاذ
ويسمن صاحب الرأي المشهور في الوراثة
ولد سنة ١٨٣٤ ودرس الطب في كوفن
وحصل طبيباً للارشد بوق ستفن انغوس
وأكب على درس علم الحيوان الى ان صف
بصره وتعد عليه البحث بالكرسكوب . ثم
بحث عن الاسباب التي تعبر احسام الاحياء
من النوع الواحد حتى يحصل فيها التغير
الذي يسبب اختلاف الانواع وكتب مقالات
كثيرة في ذلك ترجمت الى الانكليز وطبعت
فيها في كتاب واحد سنة ١٨٨٢ وفيه مقدمة
اشأهاله دارون . وام مباحث ويسمن في
وراثة فانه تناول الآراء المعروفة الى عهد
واستخلص منها ومن مباحثه الخاصة رأياً مفاده
ان الخلايا التي تتألف منها الجسم الحي بعضها
وظيفة نمذية للجسم وتحريكه وهذا يعمل
من اتم عمله ويتولد غيره وببعضها وظيفة
التوليد وهو يتورث بكثرة وفيه كل الصفات
المقومة لجسم ذلك الحي والاحياء التي تولد
منه وعليه يتوقف تولد الاحياء بعضها من
بعض فاذا كان الحي مما يليك نفسه من غير
مزاوجة فولده يتكون من حرم من هذه

الخلايا المولدة واذا كان مما يليك بالتزاوج
فولده يتكون من اقتران جزء من الذكر
بجزء من الانثى . والمزاوجة المولدة هي نفس
الكروماتين الذي في الخلايا

افاخان

قدم القطر المصري في هذه الاشياء خيف
كريم وهو السلطان محمد شاه افاخان الثالث
ابن افاخان الثاني ابن افاخان الاول وامه من
بيت الملك في بلاد الفرس ولد سنة ١٨٢٧
وتخرج في العلوم الدينية وتذهب تهذيباً اورياً
فترشح بذلك لاصول ترشح لمنصب السامي الذي
يقضي كثيراً من الحنكة وصحة المداير وقد
ساح في اعاء الامور بتقدي اتباعه المعروفين
بالاسمعية ويسوي مسائلهم واختلافاتهم
وبقي عليهم النصح والارشاد ويحود بالمال
على المعوزين منهم وصحة الملكة مكتوريا
سنة ١٨٩٧ رتبة فارس في الامبراطورية
الهندية وصحة بعض ملوك اوربارثا اخرى
واول من ظهر امره في بلاد الهند من
اسلاف افاخان هو جده حسن علي شاه افاخان
الاول الذي ولد في بلاد الفرس سنة ١٨٠٠ م
وتوفي سنة ١٨٨١ ويرجع نسبه الى الحسين
ابن علي بن ابي طالب من زوجة تنحى الى بيت

من بيوت الملك القديمة في بلاد الفرس . ومن اسلافه من تربع في دست الخلافة الفاطمية في مصر في زمن الحروب الصليبية

الاسفنج الصناعي

صنع الاسفنج من الكاوثشوك ولقد اكتشف احدث الان طريقة اخرى لصنع من مادة يقال لها مكوز تستخرج من السلور وطريقة صنعها هي ان يمزج الفسكور بالصودا الكاوية المدابة في الماء ثم يهجن المزيج مع اليان كان بطول الاصبع ويضاف اليه ملح عذير التيلور ويمزج به جيداً ثم يجرص المزيج اقراصاً مختلفة الحجم والشكل حسب المطلوب ونهر الاقراص بعد ذلك في الماء الى ان يذوب كل ما فيها من ملح عذير فتترك بلورات الملح بعد ذوبانها فرائت تقابل سام الاسفنج . ويستغرق صنع هذا الاسفنج على هذه الطريقة نحو ستة اسابيع

التلغراف اللاسلكي بدل الماتر

عزمت الحكومة الفرنسية على اقامة احزمة للتلغراف اللاسلكي بدل الماتر لتبنيه البواخر الى الاماكن الخطرة في البحر . وترسل هذه الاحزمة علامات مخصوصة من غير انقطاع فتطلقها الاحزمة التلغراف اللاسلكي في البواخر وهي تفضل الماتر العادية في انها يمكن الاعتماد عليها في جميع الاحوال اما الماتر العادية فيعتمد على البواخر روية نورها في الضباب

كان حسن علي شاه في اول امره والياً على كرمان من بلاد الفرس فاشتهر بطراجه السياسية وثباته في الرأي ورفقه بين وكل امرم اليه وبقي في منصبه مدة من الزمن رحماً من دسائس ساطريه وسمايتهم به . ثم تعبر الشاه عليه فقر من وجهه الى بلاد الهند وزل في مدينة بومباي . وصر في طريقه الى الهند سلاسل الافغان وكاوا اذ ذاك سبه حرب مع الانكليز فكان يحصم النعم واظهر ولاءه للانكليز واعان القائد الانكليزي نابير في اخضاع بعض القبائل على حدود بلاد الهند فتمكنت عرى الصداقة بينه وبين نابير وراد رغبة في عيون الانكليز واعترفت به بعض تلك القبائل رئيساً دينياً عليها . فلما زل بومباي واستقر فيها اعترفت الحكومة الانكليزية برئاسته للاسمعية ولفته بصاحب السمو وقطعت له حلاً تقديراً اباه كل سنة تنفزع اشواقه الدينية والنظر في شؤون اناصار الكثيرين المنتشرين في كل بلاد الهند وافغانستان وخراسان والفرس وبلاد العرب واواسط اسيا وسورية وسراکش وبقي كل ايامه موالياً للانكليز يحمل مسئلي الهند على موادعتهم والاحلال الى السكينة وحلقه بكرة اناخان الثاني فلم

طعم لداء الكلب

من البدات المشتغلات بالبحث العلمي
سيده فرنسوبة يقال لها مدام فيزالكس وهي
تبحث عن طريقة لوقاية الحيوانات من فئك
داء الكلب . وقد حقت بضعة ارباب مخاط
السمندر (حيوان من نوع الخردوف) ثم
حقنتها سم الصل وبعد ذلك باسرع لقت
سحايا ادستها سم الكلب فلم يصب منها هذا
الداء سوى ارب واحد . ولكن ساحة
الارباب ضد الكلب بهذا التخليع لا تدوم
اكثر من ستة اسابيع في المتوسط . وقد
حررت مدام فيزالكس كلا من اعظمين اي
مخاط السمندر وسم الصل على حدتي فلم يكن
لاحدهما التأثير الذي لما محتمين ولا تزال
دبية على البحث والتجربة

المدافع الكبيرة

اكثر المدافع التي اشتملت في هذه
الحرب قطرها ٤٢ سنتيمتراً ورة قتلها
١٧٠٥ لوطال (مصرية) وجرها اكثر
من ١٥ ميلاً ويطلقها المدفعية بالكهربائية
عن بعد ١٠٠ مترويشاع ان الالمان ساعون
في صنع مدافع قطرها ٥٢ سنتيمتراً فان
صحت الاشاعة كان القصد من هذه المدافع
حماية السواحل من غارات الاساطيل
الانكليزية وببعد كثيراً ان تقي بالمطلوب
في ذلك

بث الالغام في الجو

يرى رجل اميريكي يقال له المستر ستيمتز
ان بث الالغام في الجو يأتي بعائدة كبيرة في
تحسين الاماكن التي يخشى من هجوم العدو
عليها بطريق الهواء . وطريقة بثها ان تعلق
القدائل ببلونات صغيرة ترسل صعوداً في
الهواء وتربط الى الارض بأسلاك معدنية .
وعنده انبعاثها يسهل على الطيار ان يصب
طيارة عدوه اذا طأق فوقها ورمى عليها قنلة
مماثلة لتلك بمسكة يدور . ولكن هذه
القنابل سواء ارسلت من الهواء من فوق او
من الارض من تحت لا يتوقع ان تنصر
بالعدو كثيراً لان الهواء لا ينكح بلبها
ولان الطائرات لا تسير في مستوى واحد
او في خط مستقيم مثل البواخر بل يسهل
عليها الصعود والهبوط والتعرج الى اليمين
والى الشمال هذا عدا عن انه يسهل على
العدو رؤية القنلة في الهواء فيتجنبها

قياس نور النجوم

اذا وقع الور على السليفيوم قل ايضاً له
لاكهربائية وقد استخدم بعض العلماء هذه
الخاصية في السليفيوم لصنع آلة تقيس نور
النجوم فبحسب ذلك يقيس الضاح ولا يزال
في سيرة عقبات منها ان نأثر السليفيوم بالنور
يتغير من وقت الى آخر لغير سبب ظاهر

حيوان حبار

منذ سنتين تقريباً اكتشفت بمشة عميقة
المائية في شرق الرقيقة جانباً من عظام
حيوان باند كبير الحجم وحملتها الى مدينة
برلين حيث حفظت الى ان تكتشف العظام
المفقودة او مثلاً فيتس تركيب الحيوانات
الاصلي وطول عظم الصدر من هذه العظام
ست اقدم وثماني بوصات وطول عظم الفراع
اربع اقدام واربع بوصات وطول الاضلع
الوسطى ثماني اقدام . وقدّر ان طول عنقه
كان ٣٦ قدماً ويرجح انه كان من الحيوانات
المائية وقد اطلق عليه اسم حياتوسورس

تطهير الماء في الحرب

الدونستار يا والكولزا وحى التيفويد
اشد على الجيوش وطأة من رصاص العدو
وتنتشر مكروباتها في الجيوش بواسطة ماء
الشرب وقد احتيل لتطهير الماء لشرب الحود
بطرق كثيرة وافضل طريقة عرفت حتى الآن
لتطهيره باشعة النور التي تقع فوق البسمبي
من الطيب لتشمي فانها لا تقي على شيء من
المكروبات فيه وقد صبح الفرنسيون
لحيوشهم عربات فيها اجهزة لتطهير الماء على
هذه الطريقة وهي مما يسهل نقله مع الجيش
ولا يصعب على اي كان من الجنود ادارتها
لتطهير الماء وقد فعل مثلهم النمسيون ايضاً
واول ما لحا الفرنسيون الى هذه الطريقة

في مراكش فكان مع حيوشهم اجهزة لتطهير
الماء بالنور تحمل على الجمال

مجمع تقدم العلوم الفرنسي

عقد مجمع تقدم العلوم الفرنسي اجتماعه
السوي الثالث والاربعين في مدينة المائر
ونقي ٢٧ من يوليو حتى ٢٨ أغسطس
وشهدته جماعة من اعضاء مجمع تقدم العلوم
البريطاني الذين لم يتيسر لهم الذهاب الى
أستراليا لحضور مجعهم ورأسه الميوغوثيه
والتي خطبة في علم البحار والابحاث الحديثة
فيه والقيت في القاميه المختلطة خطب في
الرياضيات والاقتصاد وسلكت البحار والطب
وعلم الطواير الحوية الى غير ذلك من ابواب
العلم انكشيرة

حفظ ورق التوت

اذا ذبل ورق التوت لم يعد يصلح لقوت
دود القز ولذلك عني احد الايطاليين بالبحث
عن طريقة تمكن من حفظه من غير ان يذبل
وقد وجد ان افضل طريقة لذلك هي وضعه
في صناديق لا يزيد تفرق الواحد منها على
٣ اقدام مكعبة وتبريده ثم حفظه في غرف
حرارتها بين الدرجة ٨, ٢٣ والدرجة ٦, ٣٥
بمقياس فارنهایت وقد قال ان دود القز
يستطيع هذا الورق كما يستطيع الورق
الذي يقدم له بعد قطعه من الاشجار مباشرة

محصول القطن الاميري

اصدرت نظارة الزراعة في الولايات المتحدة التقرير الاول من التقارير السنوية التي تصدرها في مثل هذا الوقت من كل عام عن محصول القطن في الولايات المتحدة . ويؤخذ من هذا التقرير الذي اصدرته في ١ ديسمبر الجاري ان محصول القطن الاميري في هذا العام اكبر ما عرف حتى الآن ولا يدانيه في ذلك الا محصول سنة ١٩١١

لقد قدرت نظارة الزراعة محصول هذا العام بخمسة عشر مليوناً و ٩٦٦ الف بالة من القطن الشرع السكروتي في كل بالة منها ٥٠ ليبرة مقابل ١٤ ١١٦ ٠٠٠ بالة سنة السنة الماضية و ١٣٧٠٣ ٠٠٠ بالة في سنة ١٩١٢ و ١٥٦٩٣ بالة في سنة ١٩١١ اي بزيادة ١٨٥٠٠٠ بالة عن تقدير محصول العام الماضي في مثل هذا الحين و ٢٣٧٠ بالة عن اكبر محصول عرف في الولايات المتحدة وهو محصول سنة ١٩١١

نلف المدافع

نتهي حياة المدفع عادة بتأكل شحنة ثقبه والتي توضع بحيث لا يعود يصيب الغرض الذي يستداليه ويتوقف طول حياة المدفع وقصرها على حجمه حياة المدفع الكبير اقصر من حياة المدفع الصغير والمدافع القصيرة

التي تصب على السواحل وتركب في السوارج الكبيرة اذا اطلق منها ما بين ١٥٠ قنبلة و ٢٥٠ لم تعد تصيب الهدف وعد ذلك ثقب وثقوب ثمانية اذا كان ثقبها وشحنتها يصلحانها لو تصب ثمانية لينتفع بحديثها

تلقيح البيض بانور

قال جاك لوب احد الباحثين في معهد روكفلر لصحت الطير في اميركا انه عرض يوضع من حيوان التوتيا وبع من الدود للور الذي تقع اشعث فوق السحبي في الطيف الشمسي فحدث هذه البويض تنوكتها نطقت نطقها الطبعي ولكن بموهم يكمل لسلع حد الكال بل مانت قبل ذلك

سبب دوية الالوان

اصابت رصاصه جندياً في الحرب الحاصرة دخلت رأسه من حينه وخرجت من قدامه ولم تحته ولا اصاب منها بكموه ولكنه صار يرى كل ما حوله اخضر اللون فتأيد بذلك مذهب الدكتور ادراج غرين وهو ان تغيير الالوان قائم في الدماغ والظاهر ان الرصاصه اضررت بالمراكز العصبية التي تشر لكل الالوان ما عدا اللون الاحمر ففي الدماغ يشر به اي انه قد تميز كل الالوان التي تألف منها النور الايعن ما عدا اللون الاخضر

سبه فدرًا الطباشير في أرضها ليلة الثاني عشر من شهر مايو ولما نهض في الصباح رأى يا سبه الطباشير اثر اقدام طائر كبير كالديك الرومي . وكانت كتابة مسز فرول في كبردج الساعة ١١ والدقيقة ١٠ ليلاً والطائر مشى على الارض في لندن بين الساعة ١٢ والدقيقة ٦ ليلاً والساعة الثانية

وها يحصل ان الشابين سمعا بكثافة مسز فرول فاتبها منها الى استعمال الطباشير لاكتشاف سبب الصوت وذرًا الطباشير بعد ما سمعا الخبر يوم او يومين ولما كتبا في الجرائد عمًا حدث اخطأ في التاريخ . واخطأ في التاريخ الرب الى التصديق من الانباء بحدث قبل حدوثه من غير استدلال

(٤) واستشهد انكاتب بكثير من الاحلام التي يقال انها اسأت بالمستقبلات . من ذلك ان امرأة في لندن حملت ان فرداً حري وراها وكانت تكره منظر القرد وتخاف منها فاضطربت من ذلك وقصت الحلم على زوجها ولولادها آلمة ان يزول تأثيره من ذهنها بذلك لكنها بقيت مضطربة فاشار عليها زوجها ان تخرج للبرمة فخرجت مع اولادها صباحاً على غير عاداتها ولما وصلت الى منزل فوق ارجيل رأت فرداً على سطح غرفة البواب مثل القرد الذي رأت في حلمها فصرخت واركنت الى الفرار هي واولادها وسمع القرد صراخها فتبها مسرعة على سور الحديقة وقد شهد زوجها واولادها انها قصت عليهم الحلم قبل خروجها للبرمة وقال فوق ارجيل انه كان صده فرد حينئذ يقم قرب عرفة البواب

ومن هذا القبيل ان رجلاً اسمه جون ولجس حلم في الثاني او الثالث من شهر مايو سنة ١٨١٢ انه كان في رواق مجلس النواب الانكليزي فرأى رجلاً لاساً سترة رمادية اطلق الرصاص على رجل لاس سترة زرقاء فقتله وسمع ان المقتول وزير فائز فيه هذا الحلم تأثيراً شديداً وقصه على زوجته واولاده وعزم ان يذهب الى لندن من يتو في كورنول ويخبر الوزراء فنته زوجته عن ذلك . وفي الحادي عشر من شهر مايو هجم رجل على المستر برسيغال رئيس الوزراء في رواق مجلس النواب واطلق عليه الرصاص فقتله . ولم يكتب هذا الحلم الا بعد حدوث الحادثة بشرين سنة ولكن شهد كثيرون انه وقع كما تقدم

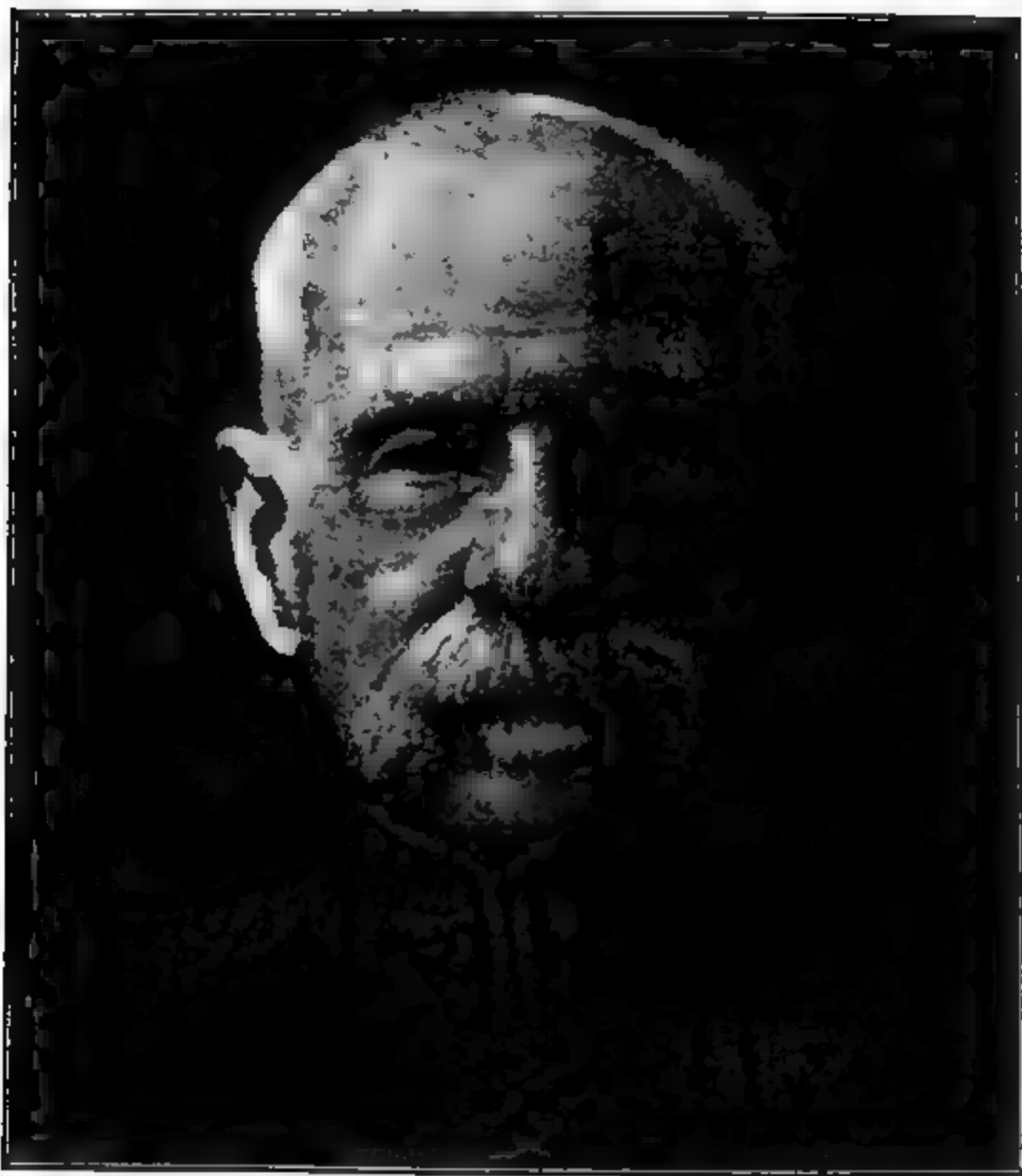
ومن رأي الكاتب ان هذين الحلمين يؤيدان رأي القائلين بالانباء بالمستقبلات . وعندنا انه يسهل تظليلها بان رؤية المرأة القرد في الصباح كانت من قبيل الاتفاق هذا اذا كانت شهادة زوجها واولادها مطابقة للواقع تماماً ولكن كم من مرة يحدث حادث فيعلقه من حدث له يحلم يقول انه حلم في الليلة السابقة مع انه يكون قد حلم قبل ذلك او بعده



روماني في مكتبته متفولة عن رسم وحدي خرائب بياي



شارلان مؤسس جامعة باريس واعلمة درج



لورد ورتس

الامناد وشمس



السلطان انا خان



فهرس الجزء الاول من المجلد السادس والاربعين

صفحة

١	القطر المصري وسلطانة (مصورة)
٩	فصائح الدكتور اليوت
١٣	الملاريا وانتقال الامراض
٢٢	رأي المانيا في حقيقة الدول
٢٨	الفيلسوف تشه
٣١	الجبوش القحاربة
٣٦	تعلم الصغار
٣٩	نقسم المكروبات - لمحمود اسدي مصطفى الديماطي
٤٦	المالية الثانية وعلاقتها بدول اوربا القحاربة
٥٢	تاريخ الكتب والسكانب (مصورة) لديمتري اسدي نقولا
٥٧	خسائر الحرب
٦١	آراء الاميركيين في الحرب
٦٨	علم التعليم
٧٢	لورد ويونس (مصورة)

٧٤	باب تدبير منزل * النباتات الاعلية وموانعها القيمة الايبيا او ملوالم الحص
	لح الحمام والمخدرات
٨	باب المراسنة والمناصرة * مرض النسل ودواؤه قصة ليلي العبيدة فصل ابلاتون عن الذهب - الماخط الفخرية
٨٩	باب الزراعة * بين المالك والمساكين تغايف القطر تغايف النجر من المحدرات رراعة المانيا والاصناد المصري
٩٤	باب المسائل * وفيو ١٢ مسألة
٩٨	باب الاعيار النقية * (مصورة) وفيو ٢١ نقلة



سلسلة دراسات

المقتطفات

المصر: البومبة في الاسم

م. ك. شوشة بك

لورنس في الميزان

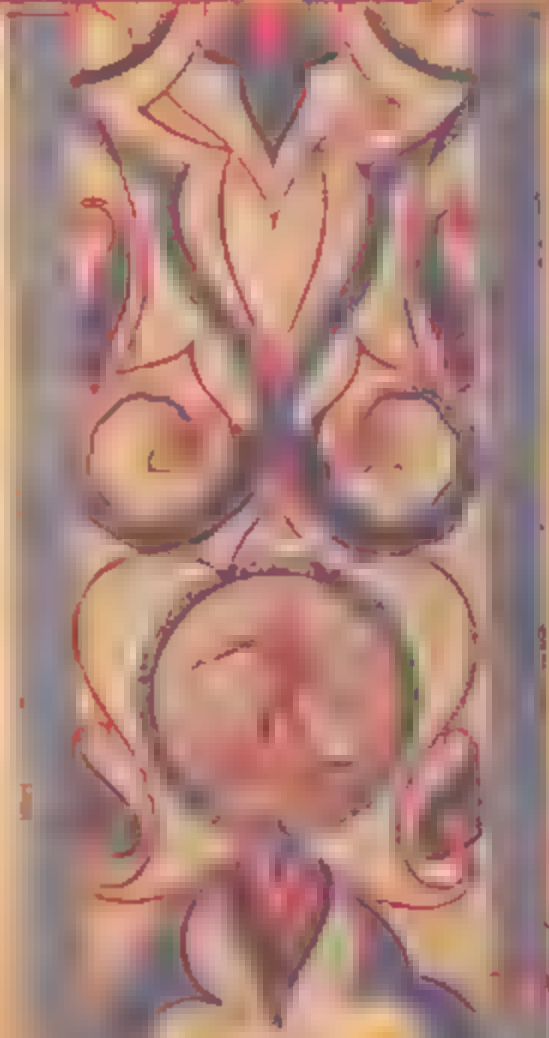
ل. ك. عبد الرحمن شمسو

عبد العرب الى بني أمية

للإستاذ عبد جوري

الاسماء في التاريخ

هنري الاساية في استحكامها واهراجها



المقتطف

الجزء الثاني من المجلد السادس والأربعين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٦ ربيع الأول سنة ١٣٣٣

الاتفاقات والاباء بالمستقبلات

لما قرأ القارئ على فصل القطر المصري عن سيادة الدولة العلية وسط الحماية البريطانية عليه وجملة سلطنة واناخذة عرشه بمظلة سلطانية الخالي ودَّ البعض ان يلقب بـ «السلطان الكامل حسين بن اسماعيل سلطان مصر والسودان» - ومن غريب الاتفاق ان حروف هذه العبارة يبلغ مجموعها بحسب الجمل ١٣٣٣ اي السنة المجرية الحالية

ومنى اجتمع اتفاقان هريان مثل هذا الاتفاق في وقت واحد كان احماهما احرب جدا من كل منهما حتى يكاد يمد من الخوارق . وهذا ما حدث الآن حسب الظاهر فان نائب ملك الانكليز واسبراطور الهند الذي أوفد الى القطر المصري مندوبا ساميا اسمه «ارثور هنري مكهيون» وبمجموع حروف اسمه بحسب الجمل ١٣٣٣ ايضا

فلما طلع احد على هذين الاسمين منذ عشر سنوات وتنبأ منها على ان مصر ستصير سلطنة سنة ١٣٣٣ ويحيط على عرشها السلطان حسين كامل وياتيها نائب من قبل ملك الانكليز اسمه ارثور هنري مكهيون لعدت نبوءة من المجرزات وقيل ان في الحروف سرًا يعرف به الغيب وضعه فيها علام الصوب

والاتفاقات التي من هذا القبيل قليلة ولا تذكر اننا رأينا منها اتفاقين اجتماعا على موضوع واحد في وقت واحد كالاتفاقين المتقدمين على ما فيها من التمثل كاسمجي . وقد ابنا رأينا في الاتفاقات وفي كل وسائل الانباء بالمستقبلات غير مرة ملامد داعي لتكرير ذلك ولكننا وقتنا الآن على بحث في هذا الموضوع لكاتب الاميري ولم ارتش فرأينا ان تقتطف منه الحوادث النالية ونعليها لها ونعقب عليها بما يدور لنا

(١) كان في باريس سنة ١٨٤٧ رجل من الذين يأمون النوم المتطيسي ويدعون انهم يمشون حينئذ بالاستقبليات . حضر نومة مرة صحافي ايطالي وطلب منه ان يخبره شيئاً عن رومية ماخبره اموراً كثيرة عنها وعن ضواحيها وذكر البشيون الذي جمعه الفصل اعربا لكل الالهة وقال ان الاباطيين سيخوتونه لا عراض اسمي واحمد ولكنه لم يفتح عن معناه بهذه الاعراض

ونشر هذا القول في مجلة علمية بتورين سنة ١٨٤٧ ولم ار اهلته ونكسني رأيت كلامها مقتبساً في كتاب طبع في ميلان سنة ١٨٦٧ ولم يكن احد يعلم سنة ١٨٤٧ ولا سنة ١٨٦٧ ما سيحدث سنة ١٨٧٠ مما جعل ملك ايطاليا يأخذ رومية من البابا ويصليها عاصمة مملكته ثم يصدر الامر سنة ١٨٧٨ بجعل البشيون مدفناً للملك ايطاليا ولا شبهة ان الرجل الذي ابا بما يشير الى ذلك سنة ١٨٤٧ لم يكن يدري شيئاً مما سيحدث ولا كانت في طاقته الاستدلال على حدوثه . ولكن لو ذكر السمة التي يحدث فيها ذلك وحقيقة الفرض الذي يستعمل له البشيون لانتفى كون الامر حدث اتفاقاً

(٢) ذكر ميرس في كتابه شخصية الانسان ان زوجة الاستاذ فرول استاذ اليونانية في جامعة كبرج كانت تكتب بالثشت^(١) فكتبت مرة العبارة التالية في ١١ نوفمبر سنة ١٩٠١ « لا تخف شيئاً فان الامور الطيبة تساعد وتقوي الثقة ومن ثم حدث ما يأتي وقع الصقيع والشمعة مشتعلة والنور ضئيل . مارمونتيل . كان يقرأ على مقعد ادبي سرير . ولم يكن هناك الا شمعة واحدة مشتعلة . ولا بد من انها تذكر ذلك الكتاب مستعار وقد تكلم عنه » . ولم تكن تعرف ما هو المراد من مارمونتيل وسألت عنه فلم تاتي من يجبرها شيئاً . وفي ١٧ ديسمبر كتبت بعدها بالروح ما يأتي « اريد ان اكتب . مارمونتيل صواب . كتاب فرسوي احبه مذكرات . قد يفتح الامر من ياتي سوفنر ياتي او فلوري . كلمة مارمونتيل لم تكن على الطراف . الكتاب محدد وهو مستعار . مجلدان طيبة ونجديده قد يمان . لم يذكر في الجرائد يراد به تذكاري حادثة »

لكن هذه الكتابة لم تجل العارض فبقي على غموض . وفي ١ مارس سنة ١٩٠٢ جاء

(١) عولوح صدر من نصف صفحة المختص قائم على بكرتين وقلم رصاص . يوضع على ورقة واسعة ويضع واحد من الامور والدمول او حتى الضل الباطن بها على حركته عن غير قصد ويكتب بظلم عبارات رمزية والذي يحرره لا يدري ماذا عاد الى نفسه لم يبق له معنى كما كان في حلم وسألتني على شرح هذا اللوح ولما رتبنا في فرصة اخرى

المستر ادورد مارش الى بيت الاستاذ قزول في كمبرج زائراً وذكر في اثناء الحديث انه كان يقرأ مذكرات مارموتيل ولدى سؤاله عن هذا الكتاب قال انه استعاره من مكتبة لندن وكان يقرأه في فندق باريس في ٢٠ فبراير سنة ١٩٠٢ وهو في طريقه وقرأ فيه في اليوم التالي وهو متكى على كرسيين وكان النور في الحالين من شمعة وكانت العبد شديداً والكتاب في ثلاثة مجلدات وعلى غلافه اسم مارموتيل وتجليده ليس جديداً ولكنه ليس قديماً واسم فلوري متكرر فيه ولكنه لا يذكر انه رأى اسم ياسي . وبعد ما عاد الى لندن كتب يقول ان الصفحات التي قرأها في ٢١ فبراير كان فيها اسم ياسي متكرراً لان انكرود ينال فلوري كان له علاقة برجل مسكنه فيها

والمستر ارتشر ان كاتب يعرف مسر قزول والمستر مارش وبقى بكلامها وعنده ان هذه الحادثة لا تقدر الا بان عقل مسر قزول الباطن عرف بتفاصيل هذه الحادثة قبل حدوثها . وعندما ان هذا التفسير يستلزم ان الزمن وان تكون الحوادث كلها مسطوية في لوح الوجود فتراها بعض العقول كما يرى القارئ سطور هذه الصفحة غير فارق بين الزمن الذي كتب فيه السطر الاول والطور الذي بعده الى آخر الصفحة . وهذا فرض لم يتم الادلة على اثباته حتى الآن . وري لحادثة تفسيراً اقرب منه الى التصديق وهو ان تكون مسر قزول قد سمعت عن هذا الكتاب من رجل قرأه قبل ان قرأه المستر مارش ونسي عقلها الظاهر ما سمعته عنه ولكن بقي ذكره في عقلها الباطن فحرك بعدها لكتابة ما كتبت واتفق ان ما سمعته عنه كان مشابهاً من بعض الوجوه لما حدث للمستر مارش . والظاهر ان الكتاب الذي سمعت عنه اولاً كان في ثلاثة مجلدات لا في مجلدين وكانت تجليده اقدم من تجليده الثاني واسم مارموتيل لم يكن على غلافه . ولكن قارئه كان يقرأه على نور شمعة وهو في فراشه وهذا كل ما في الحادتين من الاتفاق التام . وعندما ان هذا الفرض اقرب الى العقول من نفي الزمان وقد شاهدنا كتابات كثيرة بالثلث كتبت اماما وبعضها في منتهى العراة ولكنها لم تر فيها تباً واحداً عن المستقبل جاء مطابقاً لما اشار اليه . وكل ما فيها يدل على ان عقل الكاتبة كان متجهجا بحسب احوبة وسيرة فيها عجز واكتفاء غمض التأويل على أكثر من وجه كما كان كهان الاوثان يحسون من يطلب منهم الاباء المستقبليات

(٣) وذكر المستر ارتشر ان مسر قزول هذه كتبت بالثلث في ١١ مايو سنة ١٩٠١ كتابة لاتيمة معنا ان الطائفة اللاهوتية بالتقدمين يكشف العارض . ولم تفهم المراد بذلك ولكنها قرأت في الجرائد في ١٦ مايو ان شابين كانا يسمعان صوتاً في عرقها ليلاً ولا يطمأن

سبعة فدر ٣ الطباشير في أرضها ليلة الثاني عشر من شهر مايو ولما نهضا في الصباح رأيا سبعة الطباشير اثر اقدام طائر كبير كالديك الرومي . وكانت كتابة مسز قزول في كبردج الساعة ١١ والدقيقة ١٠ ليلاً والطائر مشى على الارض في لندن بين الساعة ١٢ والدقيقة ٥٦ ليلاً والساعة الثانية

وهنا يحتمل ان الشاين سماها بكتابة مسز قزول فاتت بها منها الى استعمال الطباشير لاكتشاف سبب الصوت ودر ٣ الطباشير بعد ما سماها الخبر يوم او يومين ولما كتبها في الجرائد عما حدث خطأ في التاريخ - والخطأ في التاريخ القرب الى التصديق من الاباء بحدوث قل حدوثه من خبر استدلال

(٤) واستشهد الكتاب بكثير من الاحلام التي يقال انها اتأت بالمستقبلات . من ذلك ان امرأة في لندن علمت ان فرداً جرى وراءها وكانت تكره منظر القرد وتخاصمها فاضطربت من ذلك ولصت الحلم على زوجها واولادها آمله ان يزول تأثيره من ذهنها بذلك لكنها بقيت مضطربة فاشار عليها زوجها ان تخرج للرحلة فخرجت مع اولادها صباحاً على غير عادتها ولما وصلت الى مدخل دوق ارجيل رأت فرداً على سطح عرفة البواب مثل القرد الذي رأتها في حلمها فصرخت واركنت الى الفرار في اولادها وسمع القرد صراخها فبعثها مسرعاً على سور الحديقة وقد شهد زوجها واولادها انها فصت عليهم الحلم قبل خروجها للرحلة وقال دوق ارجيل انه كان عنده فرد حينئذ يقيم قرب عرفة البواب

ومن هذا القبيل ان رجلاً اسمه جون وليس حلم في الثاني او الثالث من شهر مايو سنة ١٨١٢ انه كان في رواق مجلس النواب الانكليزي قرأ رجل لا بس ستره رمادية اطلق الرصاص على رجل لا بس ستره زرقاء فقتله وسمع ان المقتول وزيراً فثار فيه هذا الحلم تأثيراً شديداً وقصه على زوجته واولاده وعزم ان يذهب الى لندن من بيت في كورنول ويحضر الوزراء فبته زوجته عن ذلك . وفي الحادي عشر من شهر مايو هم رجل على المستر برسيغال رئيس الوزراء في رواق مجلس النواب واطلق عليه الرصاص فقتله . ولم يكتب هذا الحلم الا بعد حدوث الحادثة بشهرين سنة ولكن شهد كثيرون انه وقع كما تقدم

ومن رأي الكتاب ان هذين الحلمين يؤيدان رأي القائلين بالابناء بالمستقبلات . وعندنا انه يسجل قليلها بان رؤية المرأة للقرد في الصباح كانت من قبيل الاتفاق هذا اذا كانت شهادة زوجها واولادها مطابقة للواقع تماماً ولكن كم من مرة يحدث حادث فيعلمه من حدث له يحلم يقول انه حلم في الليلة السابقة مع انه يكون قد حلمه قبل ذلك او بعده

لان الدائرة كثيرة ما تحلى ولا سيما في التوليد وبيان الرجل الذي حلم بقتل الوزير برسيغال كان عارفاً بدسيسة تدس على قتلها لانه كان شديد الوطأة على غير ابيه منه فيه فاشتغلت الفكر هذا الرجل بها ليلاً او يكون قد توم بعد الحادثة انه حلم هذا الحلم قبلها (٥) ومما يجري هذا الجري ان بعض الناس يرى علاقة بين حلم يتكرر مرة بعد اخرى وحادثة تحدث كلما حلم ذلك الحلم من ذلك ان امرأة كانت تدعي انها تحلم بطفل في حمام قبل موت واحد من اصديقائها . واخرى كانت تدعي انها تحض مياهاً عكرة وهي راكية قبل موت واحد من معارفها وثالثة تقول انها اذا رأت في حلمها شخصاً راكياً في مركبة يجرها فرس واحد ونواري من عينها في غاية كان ذلك نذيراً بموت ذلك الشخص . واتفق مرة ان مرض زوجها ولطمع الطبيب الرضاء منه اما هي فكانت انه سيشفى لا محالة وكان سبب قولها انها حلت به قبل مرضه راكياً مركبةً يجرها فرس واحد ثم عدت وراء المركبة واوقفتها قبلما توارت عن عينها فكانت كالت . ومن هذا القول ما ذكره لورد ريرنس (القائد الانكليزي الشهير الذي ترجمه في الجزء الماضي) وهو انه لما كان شاباً كان ابوه في قيادة جانب من الجيش في بلاد الهند فالتى مرة حفلة راقصة فل حدودها لانه حلم حلم مرتين متواليتين وهو يقول انه اذا تذكر عليه حلم واحد فذلك دليل على موت واحد من اقاربه وفي اليوم التالي جاءه كتاب ينص اليه انه (اخت لورد ريرنس) وكانت في لاهور واليها يدعى وبين شاور نحو ٢٤٠ ميلاً . وقال الكاتب انه يعرف رجلاً يدعي انه كلما حلم حلماً معيناً حدث مصاب كبير فاتفق مع صيدة على ان يرسل اليها رسالة كلما حلم حلماً مثل هذا فارسل اليها رسائل كثيرة من هذا القبيل في غضون سنة ولكن لم يحدث على اثرائها شيئاً مما قدّر . وعندنا انه لو كتبت كل الاحلام المتقدمة وكل الاحلام والخواطر والمواجس حالما تقع لاصحابها كما كتب هذا الرجل احلامه لظهر انها كلها عادية لا تنطبق على ما تشير اليه الا كما تنطبق افكار الاسان وتغيراته على ما تشير اليه بل لظهر ان انطباقها اقل من انطباق الافكار المادية (٦) وقد يدعي البعض انهم كتبوا ما حلموا او مجسوا به فجاء مطابقاً على ما يشير اليه واذا طالبهم بامرار المكتوب مجزوا عن ابرزه مثال ذلك ما قيل من ان سيدة ايطالية مصابة بضعف عصبي ومعرضة للهستيريا ارسلت في ٢ ديسمبر سنة ١٩٠٨ الى الدكتور ساني الاختصاصي في الامراض العصبية تخبره انها حلت بزلزلة متصية مدينة مسينة براً وبجراً فخرها وان ذلك يحدث في الثامن والثامن عشر والثامن والعشرين من ذلك الشهر (ديسمبر) وطلبت منه ان يخبر ملك ايطاليا ليأمر سكان مسينة بالخروج منها وعلت التوبات المستعينة

الها في السابع والسبع عشر والسبع والعشرين من ديسمبر وفارقتها في الثامن والعشرين حين حدثت الزلزلة . ولم يحسب الدكتور ساتي نكلامها شأنًا ولم يحبر الملك وكسبه الخج الخبر الى أكاديمية الطب في اول يناير . وقد بحث الكاتب في اعمال أكاديمية الطب الملكية برومية فلم يجد لذلك اثرًا

(٧) ثم استطرد الى مقتل الملك اسكندر ملك السرب وزوجته الملكة دراجا ودعوى المرحوم المستر سند ان امرأة عرافة نعيش من تركيب الادوية اسمها مسز برنشل ابأت بذلك قبل حدوثه بأشهر . وقد عرّيا ما نشره سند عن ذلك حينئذ في مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٣ في فصل مسهب موضوعة المرأة الحديثة وعسا عليه يقولنا

« نحن نعرف المستر سند ونعرف له بالفضل والبل ولكننا لا نعرف من الميل الى تصديق الخرافات التي من هذا القبيل . ولا نقول ان احداً من الحضور حاول الخداع عمداً ولكن ذلك لا ينبغي ان يكون المسترل - . خدع مسز برنشل عن غير قصد وهو لا يدري فان محاولة قتل ملك السرب وزوجته كانت متوبة كما نت من شواهد كثيرة ولا يبعد ان يكون ذلك قد بلغ المسترل - . وانه اطلع مسز برنشل عليه من حيث لا يدري لان من الناس من يفعل فعلًا واذا قلت له فيه انكروه كل الانكار وهو غير كاذب في انكاره اما لانه يسي حالاً ما فعله او لانه فعله وهو في حالة من التمثل غير حالته العادية . وكذلك مسز برنشل يخل ان تكون قد سمعت كثيراً عن وصف ملك السرب وزوجته وقصره والمكايد التي تكاد له وهي في حالة من التمثل غير حالته العادية ثم عدت الى هذه الحالة لما اصابتها الوبة العصبية التي وصفت فيها ما وصفت . اما الخداع فتسببه عنها وعن المسترل - . ولكننا لا نطيع نفياً باتاً لان كثيرين من مدعي العرافة اعترفوا قبل موتهم انهم كانوا يخدعون الناس خداعاً ومن المحتمل ايضاً ان سكرتير المستر سند شارك لها في الخداع وقد لجأ الى الانكار التام اعادةً للشبهة لكن هذا الاحتمال بعيد ولا يسوغ لنا ترجيحاً ما دما مجهول من هو الرجل ونجهل اخلاقه . وما دامت مسز برنشل ماهرة الى هذا الحد في رواية العيب او ما يأتي به القدر فلماذا لا تستعمل مهارتها في ما يكسبها الثروة بدلاً من عمل الادوية وفي بلادها فوائد سياسية لا تقدر بحال . على م لم يستعن بها المستر سند على معرفة ما آلت اليه حرب الترسعال وما تأول اليه الاحوال السياسية في بلاد الصين والعلاقات الدولية بين انكلترا وروسيا والحرب الدموية في الصومال والفضائل الخوالي في ارنندا والناظرات التجارية بين انكلترا واميركا والمانيا ومحو ذلك مما يدفع الناس الوب الجنيتات لمعرفة عشر مشاره »

هذا ما كتبناه منذ ١٢ سنة فانظر ما كتبه المستر ارثر الآن في شهر ديسمبر الماضي . قال بعد وصف هذه الحادثة بالاحتصار « يظهر باديءً بده ان هذه الحادثة مقسمة تمام الاقناع بصدق المرافعة ولكننا اذا دققنا البحث رأينا الامر على غير ذلك فالسيو محاتوفتش الذي كان سفير السرب في لندن ويقال انه كان في بيت ستدلمان كانت المرافعة فيه واطلع على انشائها بقتل ملك السرب وزوجته وانه ارسل حذر ملك السرب (ألف كتاباً بعد ذلك سهاً » « مأساة ملكية » ولم يشر بكلمة الى هذه المرافعة وما قاله وانأت به . ولكن يظهر من كل صفحة في هذا الكتاب انه من حين القرن الملك اسكندر بالملكة دراجا حكم عليه بالقتل ولم يكن صباط الجيش بأن يكون من المجاهرة بكرهتهم لهذا الاقتران . وقد حذر الملك مراراً من الخطر الذي كان فيه . وكل الذين يعرفون بلاط ملك السرب كانوا يتوقعون اغتياله ولا شبهة في ان محاتوفتش كان يتوقع ذلك ومثله لا زاروفتش (لعله الرجل المشار اليه بحرف ل) واداراجما الآن اقوال مسز برنشل وحدها انها لم تصف ما حدث وصفاً صحيحاً فلم يكن هناك رجل اسمر ويبدو صمير كما قالت بل ان جماعة من الضباط دخلوا القصر وقتلوا الملك والملكة بالرصاص » انتهى

ولا يخفى ان افعال سفير السرب لامر هذه المرافعة في كتاب مداره كله على قتل ملك السرب مع ذكره فيه نبوات اخرى يدعي انها تمت وهو من المصدقين بالمرافعة كل ذلك يؤيد اريابا في صحة الخبر الذي نشره المستر ستد حيث نشر وما آفة الاخبار الأرواتها هذا ونسند الى الاتفاقيين الاولين في اسم عظيمة السلطان واسم مندوب للملك وكوت حروب اسميها مجموعها تاريخان محريان فانه يظهر لاول وهلة ان ذلك حدث حقاً من غير فعل ولكن الامر ليس كذلك فاولاً ان السلطان لقب بسلطان مصر ولم يلق بسلطان السودان ايضاً ولا نفري الآن هل يراد ادخال السودان تحت اسم مصر وثانياً ان المؤلف في كتابة اسم اسميها ان يكتب صير الف بين الميم والعين فاذا حدثت هذه الالف تغير تاريخ السنة وثالثاً ان كلمة ارثور كتبت بالواو ويجب ان تكتب سيرها وكلمة مكهون يجب ان تكتب بالف بين الالف والهاء وهذا شأن كل الاتفاقيات فانها توسع من جهة وتضييق من اخرى ويراد فيها ويهدف منها حتى تتطابق وتتوافق ولولا ذلك لظهر المتوافق منها اقل من القليل ولم يجمع حدود المرجحات

الحرب في نصف عام

مضى الآن نصف عام على هذه الحرب التي كانت المالك الاوربية تتوقعها بالخوف والرهبة وتستعد لها استعداداً كاد يزعجها وحولت عير مرة انت فتعنها بشاناً وتبطل الاستعداد لها فلم تنفق كلها على ذلك . وقد ثبت الآن ان المانيا كانت اكثرها استعداداً لها وانها كانت واثقة من انها تبطش بفرنسا في ايام قلائل ثم تلقى بها روسيا وتقدم معها الصلح باخذ مستعمرات فرنسا وغرامة حرية كبيرة منها ومن روسيا ونمود الى انكثرا فتجنح بلادها وتمزق بوارحها وتدنوخ البلقان وتصل الى خليج فارس وتزعج الهند من يد انكثرا فتصيح صاحبة الحول والطول في مشارق الارض ومعاربها . وعندها انها حرية بذلك لان شعبها ارق الشعوب وعمرانها هو العمران الذي يجب ان يسطر واقعة على المسكونة حلم حكمة وامنية ادعى فلاسفها انها حقيقة لا ريب فيها فاندفعت وراها وهي تحسب انها فرية المثال فحصى نصف العام ولم تفر طائل لاي ولا حليفها وتدل الدلائل كلها على ان الدائرة ستدور عليها وعليهما عاجلاً أو آجلاً

كان الالمان يظنون ان حرب سنة ١٩١٤ ستاثل حرب سنة ١٨٧٠ ولكن الحوادث خيبت ظنهم فانه ما كادت تنقضي الخمسة الايام الاولى من حرب سنة ١٨٧٠ حتى كانت الجيوش الفرنسية قد انكسرت كلها وكانت باريس محصورة وقد ضرب الالمان حولها نطاقاً من الفولاذ وكادت تسلم اليهم

اما الآن فالامر على خلاف ذلك فقد غدت المانيا بالجيك وكسندرج وغرقت حياهما وهذا لم تفعله سنة ١٨٧٠ وزحفت بجيوشها زحف الظافر فاصدة باريس لكن جيوش الحلفاء ردتها على الاعقاب فبات الالمان الآن حيث كانوا في اواخر العقد الثاني من شهر اغسطس الماضي فلم يستطيعوا تضيق الخناق على الجيش الفرنسي كما فعلوا سنة ١٨٧٠ ولا تمكنوا من محق الجيش البريطاني الصعير ولا قنوا على قهر الجيش البلجيكي الباسل على قلة عدده ولا ضربوا الروس القسرية القاضية التي كانوا يوعدهم بها . فالانتصار الذي حلموا به لم ينالوه بل غلبوا على امرهم وخسروا خسارة لا مثيل لها في الرجال والاموال والامدادات الحرية واضطروا ان يمودوا القهري امام جيوش الحلفاء في كل مكان

كان النصر حليف الالمان في الشهر الاول من هذه الحرب لكثرة استعدادهم وقلة

استعداد خصوصهم ولا تهم حاذوا بمدايح لم تغزو عليها حصون البلجيك مع انها من اوى حصون العالم حتى يصرب بها المثل ويشار اليها في كتب علم الحصن كمثل يحندي

وقلة استعداد الحلفاء يعود عليهم بالمدايح لا بالدم لانه بدل على حسن بينهم وعلى انهم لم يكونوا يصمرون الصدا لغيرهم والمدرية حتى لقد جاهر الفرنسيون قبل الحرب ان ليس عندهم احدى لجنود ولا يزال الاسكندر يقولون ان ليس عندهم ضابط للذين انتظروا حدثا في جيشهم والروس يقولون ان ليس عندهم ما يكفي من المدافع والناقد اما الالمان فعلى تمام الاحبة في كل شيء وعنهم بدل كل ضابط ثلاثة ناعيك بالمدايح الضخمة التي سبكوها خفية وجربوها في حصون صنعوها لما مثل حصون البلجيك لكي يتحققوا ان ضابطها تحرقها وتهدمها لانهم علموا ان عزوم فرنسا من جهة البلجيك اقرب مثالا واسهل مراسا اذ يدخلونها بسهولة واسعة مقفورة فيسهل على جيش كبير ان يسير فيها مسرعا ولا يستطيع الفرنسيون صدء الا بجيش مثله او اكثر منه وهذا لم يكن عند فرنسا حينئذ وليس الامر كذلك لو احترموا حياد البلجيك وحاولوا دخول فرنسا من الشرق حيث الحال عالية جندى حر المدافع الضخمة عليها والاودية ضيقة تمر الايام والشهور قبل ان يستطيع جيش كبير ان يجتازها فانه لو دخل الجيش الالمانى الذي كان عدده في بداية الحرب مليون ومئتا الف طريق من الطرق الشرقية وسار ١٢ ميلا في اليوم لما دخل كله فرنسا في اقل من مئة وعشرين يوما على سهولة تلك الطرق . غرق حياد البلجيك كان امرا موبيا لا بد منه اذا عارت المانيا على فرنسا او فرنسا على المانيا ولذلك فتمهد فرنسا بانها لا تدخل البلجيك وعدم تعهد المانيا بذلك دليل قاطع على ان المانيا كانت تقصد الحرب وفرنسا لا تقصدها

وفي ٦ سبتمبر كاد الجيش الالمانى يبلغ اسوار باريس لكن الحلفاء انقضوا على مجتبه في اليوم التالي فلووها وردوها على القلب ثم حملوا على مقدمته على حائلها منسروها في معركة المارن المشهورة فارتد الجيش كله الى وادي نهر الايس حيث جاء الى مواقع حصينة كانت قد اعدها في ذلك الوادي . وقد مضى عليه الآن اكثر من خمسة اشهر وهو يحاول الاحتفاظ بتلك المواقع ويريق دماء رجاله حرا فاجاء ترسيم قدميه في فرنسا وقد حاول بعد ذلك ان يكشف ميسرة الحلفاء ويبعد الكرة على باريس فكان الفشل صبة وعاد القهقري ولم يصبر شهر اكتوبر حتى صار اقصى مجتبه في جوار نيو بور وعلى نحو ١٦٠ ميلا من باريس بعد ان كاد يبلغ اسوارها

وحاول الالمان الاستيلاء على كاله واستخدموا لذلك قوة كبيرة جدا في خط قتال لا

يتجاوز طوله ٣٨ ميلاً جمعوا فيه ١١ فيلقاً وقرنيتين أو نحو ٥٠ ألف حدي وحملت هذه الجيود على صفوف الخلفاء بسالة فائقة وعزم صادق ولكنهم لم تفر بطائل . وتقدر خسارة الألمان في محاولتهم الوصول إلى كاله بنحو مئتين وخمسين ألفاً وما ذلك إلا لأن امبراطورهم امرهم بالاستيلاء عليها

وقد وقعت الجيود الألمانية على ضفاف نهر الاين موقف الدفاع ولرندت سبغ الزاوية الشمالية الشرقية منها إلى الارحون والفوج وعلى ضفاف اللوز . ومزم اخلفاء الجيش الألماني الذي كان بقوده ولي عهد ألمانيا ولا تزال الجيوش الفرنسية توالي التقدم هناك

وحاول الألمان ان يعيدوا ذكرى معركة سيدان ويعملوا بالفرنسيين هناك ما فعلوا بهم سنة ١٨٧٠ فطوي الجيش الفرنسي عليهم وإلى فيهم وخسرهم أكثر مما خسر سنة ١٨٧٠ وأغار على الأراض الغياودوخ معقها ثم أحلى جاتاً مما أحله فيها طبقاً لحطة العامة ثم استأنف العارة عليها واسترح معظم ما أخلاه

وقد خسر الألمان في ميدان الحرب العربي خسارة لا مثيل لها في تاريخ الحروب قتل وحرع وأسرهم ما لا يقل عن مليونين وربع من الجيود والضباط حسب تقدير الثقات الحربيين . وهذا المدد يزيد على كل الجيش الذي طبت به ألمانيا فرنسا سنة ١٨٧٠ بنحو مليون ومئتي ألف . وخسارة الألمان من الأسلحة والميرة لا تقل عن خسارتهم من الجيود فاضطروا ان يستعملوا القنال القديمة التي كانوا يستعملونها منذ ربع قرن . ونقد الحزون عديم من الخماس حتى اضطروا إلى أحد القنود والآنية النحاسية من بلجيكا ليصموا منها أغلفة القنابل

ومع ذلك لا يزال الجيش الألماني في ميدان الحرب الغربي قوياً جداً ومتى ارتد إلى بلاده وحصونه صار إخراجهم منها من أصعب الأمور لأن الجيش المهام يجب ان يكون ضمنى الجيش المدافع أو ثلاثة أضعافه حتى يتحقق النصر له ولا يتحقق ذلك إلا إذا استقر القتال في الألمان وقيل عديم واتخذ الخلفاء مجنودهم وزادوا عديمهم وبدأوا يكاهم فاعلون الآن ونزلوا جهدهم حتى لا يرتد الألمان إلى بلادهم وحصونهم

وكان المطنون ان هذه الحرب لا تنال غير الحاربين باقوي لأن الشعوب الداخلية فيها استنارت عقولها بنور العلم فرائت منها آثار العجيبة ولم يحظر بال أحد ان الألمان الذين برزوا في حلبة العلوم والمعارف وكانوا يباهون بمجديتهم ويخافون بما وصلوا إليه من الارتفاع الأدبي والمادي يقدمون على اقتراف الفظائع التي اتوها في البلجييك وشمال فرنسا ومهاجمة

المدن غير المحصنة في الهواء والماء والقاذب عليها وقتل الشيوخ والنساء والأطفال وسوق الأهالي أمام الجود ليتقوا النار عنهم

هذا في الميدان الغربي أما في الميدان الشرقي فقد كانت الحرب مجالاً بين الروس والألمان والمسلمين ولكن رجحت كفة الروس حتى اضطروا الألمان أن يتفلقوا جيشاً كبيراً من ميدان الحرب الغربي ليشد أزر جيشهم الذي يحاول دفع الروس عن الاعتارة على ألمانيا وقد كان الألمان يحدون أنفسهم بقضاء فصل الشتاء على ضفاف نهر الفستولا واستئناف الهجوم على وارسو (فرسويا) في بولوىا الروسية في الربيع ولكن الجيش الروسي عبر ذلك الهر في مقدمة واسعة وبارل الألمان في معارك شديدة ودفعهم أمامه تيارو الجارب وقد اعترف الألمان الآن بانكسارهم في بولوىا وشلمهم فيها كما احتلوا في فرنسا والبلحيك ثم انهم صربوا الجيش الروسي الذي كان بقيادة الجنرال مصوف في منطقة البهيرات المازورية ببروسيا الشرقية ولكن ذلك لم يؤثر في سير الحرب ببولوىا

أما الجيش النمساوي فقد مزق الروس شمله في كل مكان تقريباً ولا رأى أهالي الجرب ما يحسن بهم وبمملكتهم بعد انكسارات جيشهم والجيش النمساوي المتواليه ماتت مصفهم تطلب عقد الصلح ولو على حدة قتلوا يتفلقوا الخطب وقامت الأمة النمساوية على ألمانيا منحة اياها باستخدام الجيش النمساوي للدفاع عن بلادها بدلاً من المجادها اياه بقوى على مقاومة الروس ودفع عارتهم عن بلادهم - وهناك دليل آخر على ما مفي به الجيش النمساوي من الفشل والفساد العظيمة وهو ان الحكومة النمساوية اضطرت الى تعديل جيشها كله وعزلت خمسة من كبار قوادهم وانقر غيرهم من القواد والضباط حرقاً من الهاكمة او تخلفاً عن المار - وربما كان اعظم ما يدهش في هذه الحرب انتصار السريين الباهر على النمساويين فقد قتلوا واسروا منهم عشرات الالوف وعثما عاثم وافرقة والى جنود الجبل الاسود معهم بلاه حبا

ولفشل الألمان في ساحات الحرب الآن سببان كبيران اولهما ان الايات المشاة الألمان التي عني القواد عظيمها وتدريبها وتغريبها على القتال في بعضها فاستمتضت منه بالايات من الاحداث والكحول والشيوخ الذين لا يصلحون لملازمة جنود الحلفاء - وثانيها ان كثرة عدد القتلى والجرحى والاسرى من الجيود الألمانية افقت الى اقصى عدد الجيش الألماني فهو ينقص يوماً ليوماً في حين ان جيش الحلفاء يزداد يوماً فيوماً - فقد صار عدد الجيش البريطاني في ميدان الحرب اليوم نحو خمسة اضعاف ما كانت عليه يوم دارت رحى القتال في معركة موسى وفي بريطانيا المعنى الآن أكثر من مليون رجل يميزون على الحرب والجلاد وقد

شرعت الحكومة البريطانية أيضاً في تجنيد مليون آخر من الحوود وسيكونون كلهم مستعدين لخوض عمار الحرب في الربيع القادم

وليس لألمانيا مثل هذا من مصادر القوة فقد انتزعت بريطانيا العظمى منها جميع مستعمراتها وضيق الأسطول البريطاني حلق الحصر عليها فانت جبرل عن سائر أنحاء العالم . وزد على ذلك فإن قوة الجيش الألماني المصوبة قد ضعفت بعد الفشل الذي أصابه فإن قواده كانوا يميلون بالانتصار السريع وقهر فرنسا والبلجيكا وانكسرت في شهر ولكن لما انقضت الأيام والأسابيع والأشهر على شروعهم في الحرب ورأوا أنهم احتقوا وطلبوا على أمرهم بدلاً من أن يطلبوا تولام اليأس بعد الآمال والأمان وحل بهم القسوط بعد الرجاء وحسن التفاوض ولم يكن حظ الألمان في البحر أحسن من حظهم في البر فقد كان لهم في البحار البعيدة في أول الحرب عشر مدرعات من أحسن مدرعاتهم والقواها واحداً وكثير من الطرادات المخطئة فطاردتها المدرعات والطرادات الانكليزية واليابانية وقضت عليها كلها الفناء المبرم إلا التردبوط عوين والطراد برسو الذين روا إلى الردليل ثم أصيبا بسطل كبير اطل قلعهما . وهذا انكشافه درس من التي تحت الطرادات الانكليزية اثرها الآن تلحقها باخواتها ثم اغرقت فوقها فبين كثافة هذه السطور الطراد بلوخر في معركة بحرية في البحر الشمالي . وكانت المدرعات الألمانية قد اعرفت نحو ٣٤ باخرة من البواخر التجارية البريطانية ولكن هذه السفن لا تذكر في حنب ما للبريطانيين من السفن التجارية . ثم ان بريطانيا العظمى غنمت من البواخر الألمانية حتى آخر الأسبوع الثالث من شهر أكتوبر ٣٣ باخرة وبيها أكبر باوخر العالم فتكون خسارة الألمان بحوارمة اضعاف خسارة البريطانيين في البواخر . وزد على ذلك ان عدد البواخر الألمانية كلها العان قد غنمت بريطانيا منها نحو سبعة في المئة وأما عدد البواخر البريطانية فمئسة . آلاف لم تحبس منها إلا نحو ثلاثة ونصف في الألف . وقد بلغ ما خسرت ألمانيا من السفن الحربية حتى الآن ٦٥ سفينة أكثرها من السفن الحربية الحديثة وما خسرت ١٢٤ أكثرها من السفن القديمة . وخسارة انكلترا لا تعد شيئاً في حنب اسطولها الكبير لانه مضاعف الاسطول الألماني في عدد سفنه وثلاثة اضعاف في قوته

وقد كانت مهمة الاسطول البريطاني في هذه الحرب من اشق المهام واصعبها فكان عليه ان يحرس القالات التي تنقل الجنود الى ميدان القتال من انكلترا وسائر املاكها ويحمي الطرق التجارية ويدود عن سواحل بريطانيا وفرنسا ويشد ازرا الحلفاء في سواحل البلجيكي ويطارد سفن الألمان الحربية ويحصر ألمانيا ويحصر على التجارة الألمانية في البحار . وقد اذى

حصره لآلمانيا الى بوار تجارتها البحرية ضد ما كانت في المرة الثانية بمد التجارة البريطانية وغاية ما قلة الاسطول الالماني المربط في بلادهم انه اعار على سواحل اسكتلرا الشرقية وقتل بعض النساء واولاد اندارس واعرقت عواصم خمسة طرادات بريطانية وقد اعتمد ساسة المانيا في اثاره الحرب على امور اهمها

اولاً - عدم تعرض السلييك لجيش الالماني الذي يمر ببلادها لحرارة فرنسا .
ثانياً - التزام بريطانيا العظمى لحياد لانشغالها في مسألة ايرلندا ثالثاً - مساعدة ايطاليا لها وخليفتها النمسا . رابعاً - احتمال عدم دخول فرنسا في الحرب لشد ازر حليفها روسيا بسبب مشاكلها الداخلية ونفور الامة الفرنسية من الحرب . ولكن لما شهت المانيا الحرب على روسيا انتصرت لها حليفها فرنسا ولما خرق الجيش الالماني حياد السلييك ابترت له الامة السلييكية ناسرها واضطرت بريطانيا العظمى الى دخول الحرب للحفاظ على عهدها ولكي لا يسلط الالمان على السلييك وبصموا فرنسا وبقربوا من اسكتلرا . ونظمت ايطاليا عن مساعدة حليفها وازمت جانب الحياد

فلما رأت المانيا ذلك عمدت الى الحيلة وثت عملاءها ومأجوريها وبذلت الاصر الزان لحل الوري في جنوب اريقية على شق عصا الطاعة واثارة رأي العالم الاسلامي على دول الحلفاء ولاسها بريطانيا العظمى واعراء رعاياها في الهند وعبرها من الاقطار على الصين والامانة سلطان تركيا وهو خليفة المسلمين للوصول الى هذه الغاية . فاحقت في ذلك كله ايضاً وبدلاً من ان تشير رأي العام الاسلامي على بريطانيا العظمى اثارته على نفسها وعوضاً من ان تجعل رعايا بريطانيا العظمى في الهند وسائر الامصار على شق عصا الطاعة حملتهم على النطوع لمساواتها فاجتمعت كلمة امراء الهند وعددهم نحو سبع مئة امير ونهضوا الى الترد عن الامبراطورية التي تظلمهم رايها وتسوسهم بالحلم والعدل وتسعى الى حيرم واسماهم وعرضوا ان يمار بوا عدو امبراطوريتهم بانفسهم ويقفوا حيوش اماراتهم ومواردها في هذا السبيل . والجنود الهندية تخارب الآن الالمان في فرنسا مع بعض الامراء الذين سمحت لهم حكومة الهند بالسير الى ساحة الحرب وتبدي من الشجاعة واليسالة ما لا يدع زيادة لاستزيد حتى اضطر الالمان الى الاعتراف بحسن كرم وصدق عزيمتهم وور باطة جأشهم ولما تحدثت تركيا دول الحلفاء واضطرتها الى محاربتها انتهالت لتفراغات الولاء والا حلاص على حكومة الهند ونظارة خارجية بريطانيا العظمى من سلاطين الهند المسلمين ورعاياهم والجميات الاسلامية في الهند ومن الرعايا المسلمين البريطانيين في جميع انحاء العالم

وابدى الزبايا الروسويون والروسيون المسلمون ولاءا واحلاصا لحكومتهم لا يريد عليها وتطوع كثيرون منهم لخاربة المانيا وتركيا معا وقد ذاع في هذه الحرب اسم التركو (المساكر الجزائرية) وطار صيتهم في مشارق الارض ومعاربها لما ابدوه من ضروب الشهامة والسالة ولاسيما بلاءهم في الحرس البروسي غر الجيش الالمانى واجتمع عشرة آلاف مسلم روسي في جامع بطوم بعد دخول تركيا في الحرب ودعوا لجلالة القيصر بالنصر والتأييد والجيوش بالقور والظفر وارسل ملكو القوقاس الالباب على نفقتهم الى ولويها لخاربة الالمان واهم كثيرون من رعاء الاكراد وعشارهم الى الجيش الروسي الذي يحارب المانيين في ارمينية وهم يقاتلون الى حية بحمية ووطنية لا تفلان عن حمية الروس انفسهم ووطنيتهم

ولم يقتصر شر المانيا باصرامها نار الحرب على ما حرته على نفسها وجاراتها من الولايات وارزابا بل تجاوزها الى الشرق الادنى فاعرت الحكومة المانية على خوض عمار حرب لا تالفة لها فيها ولا جل بخت الشعوب المانية عواقب عرور حزب الحرب في الاستانة ونهروم وللة تبصره فضاحت حقوق تركيا في مصر وصارت هذه البلاد سلطنة مستقلة عنها تمام الاستقلال بحماية بريطانيا العظمى وهددت جانباً كبيراً من العراق واحتاحت الجيوش الروسية ارمينية من الشمال والشرق بعد ما اوقعت ثلاثة قبائل من الحدود المانية في سار يكايش وقره اورعان واولني وكادت تصل الى مدينة ارضروم والى مدينة وكن وبات الدرديل في خطر عظيم من هجوم اساطيل انكيترا وهرسا عليه والتمهاها اياه بعد ما دموت اربما من قلاعه جرى كل ذلك في تركيا ولم يتخطى ثلاثة اشهر على اعلانها الحرب على الحلفاء وقد استمكت حلفاء الصر الماني والصنك في البلاد حتى صبح الناس من شر ما يعانون واقبلوا على هجران اوطانهم ولاسيما سورية التي اناخ عليها البلاء بكل كلفة فعات الامر من سره سياسة حرب الحرب الخرقاء خسارة الرجال وضياع الاموال

فسقط البصرة والقرنة في قبضة الجنود الهندية والخبوف من سقوط بغداد سبب قبضة تلك الجنود دليل جلي على جهل حزب الحرب الماني واندهاعه في حرب لم يستعد لها ولا ارادتها الامة فترك ثور تركيا مفتوحة للزاة وسواحلها معرضة للهجوم اكراما لالمانيا التي استغندت مقاومتها لروسيا وبريطانيا العظمى تلك في القوقاس وهذه في مصر فكانت النتيجة ما نخدم من ضياع الولايات المانية والخبوف على عاصمة السلطة اما عزو مصر من حدودها الشرقية فقد علم حرب الحرب الآن انه حلم يسهل تومعه ولكن

يسر تحقيقه كما قال قود الامان انفسهم فان الصعوبات الطبيعية التي تعترض للقوة النهائية في ذلك التمر كافية لاحاط كل معنى من هذا القيل ناهيك بما لبريطانيا العظمى من القوات العظيمة المربطة على قنال السويس وفي هذا القطر وما لها من البوارج في البحر هذه خلاصة محملة لما وقع حتى الآن ولكن قوة المانيا وانقسام نسترب حتى الآن ولا يحتمل ان تنفذ حيلها ويقرع صبرها وتطلب الصلح في سنة او سنتين ما دامت الحرب سائرة سيرها وسائر ملاساتها على ما يرى ولكن لا يبعد ان يحدث ما ليس في الحسان يضطر احد الخصمين الى الاستسلام للآخر

العلم في العام الماضي

اوقفت الحرب سير العلم في النصف الاخير من العام الماضي كما اوقعت أكثر مصالح الناس وابدلتها بما يحزب البلدان ويمرق الاندنان ويزهق النفوس مستمبة بالعلم على ما وصع العلم لخميه . ومع ذلك اشتغل بعض العلماء قبل الحرب وفي انشائها وحققوا امورا كثيرة اتينا على ذكرها في غضون السنة وما هي موردون الآن خلاصة بعض اشغالهم على جاري مادتنا

الاثروبولوجيا

استمر البحث في الحماج القديمة التي وجدت في البلاد الاسكندنافية وفي من هيا السكان الذين كانوا فيها في المصور المتوقعة في القدم وقد صار علماء التشرريح قادرين على معرفة شكل الجمجمة واتساعها من قطع قليلة منها . وظهر من بحث الدكتور سلنمن وزوجته في احسام سكان السودان لاصليين نهم يشبهون السكان الذين كانوا في القطر المصري قبل عصر التاريخ

الجغرافيا

استمر المساروريل ستين على انصر في اواسط اسيا فقام من كشر في اكثر من سنة ١٩١٣ الى لوبور بطريق خطوطا واكتشف سكة قديمة بين كشر واسكو وحد فيها بعض النقود التي كانت تقع من القوايل السائرة فيها . واكتشف هناك خرائب قديمة من القرن الثالث لليلاد

ومن الرحلات المهمة رحلة مس لوزيان بل في شمال بلاد العرب الى النفود ورحلة انكبن شكسبير من انكوبت الى السويس

وساح المستر روزفلت رئيس الولايات المتحدة السابق في اميركا الجنوبية واكتشف فيها سهراً كبيراً يصب في الامازون طوله الف ميل وعادت البعثة التي ارسلتها حكومة استراليا لارتباد البلاد التي يجري فيها نهر دلاي وقالت انها اكتشفت فيه بحيرة كبيرة يجري منها
الفلك

ابتدأت السنة بزيادة الكلف في وجه الشمس والاضطرابات المنطيسية وظهرت كلفة كبيرة في الثلاثين من شهر مارس بلغت مساحتها حزا من ١٢٠٠ حزا من قرص الشمس وظهرت كلفة اخرى في ٢٦ ابريل بلغت مساحتها حزا من ١٤٧ من قرص الشمس ومرت على وجه الشمس كلفة كبيرة بين ١٣ اغسطس و ٢٥ منه كانت ترى بالعين ثم ظهرت ثانية في ١٠ سبتمبر ولكنها لم تظهر ثالثة في أكتوبر

وقد رصد الدكتور منت حون الشمس في مرصد جبل ولسن بالسكوتو وعراف الذي طوله ٦ قدماً فوجد ان الجمار في الكلف يندفع من الداخل الى الخارج ومادة الكروموسفير تندفع من الخارج الى الداخل . وان سرعة حركة هذه المواد تختلف باختلاف عناصرها اي باختلاف خطوطها في الطيف فامكن ان يعرف مقدار عمق بخار الحديد في حو الشمس وقد وقع الكسوف الكلي في وقتها ويمكن بعض الرصد من رصده كما ذكرنا قبل ولم يتمكن البعض الاخر اما لان السماء كانت غائمة حيث كانوا او لانهم اضطروا ان يمتنعوا عن الرصد بسبب الحرب

وحسب الدكتور تشمن ان نور اليوم كلها يساوي نور ٦٣٠ شمها من القدر الاول وان نور البدر اكثر من نور اليوم كلها مئة ضعف . وان مجموع نور اليوم التي من القدر الثاني يساوي مجموع نور اليوم التي من القدر الاول . ونور اليوم التي من القدر الثالث يساوي نور اليوم التي من القدر الثاني وهكذا الى القدر الماشر لان عدد اليوم في كل قدر يزيد زيادة تمدل فلة نورها ولكن عدد القدر الماشر يقل عدد اليوم كما يقل نورها ووه المستر كوثرن من اهالي لندن يزعم ان الجديدة خمسين الف جنيه لاقامة مرصد شمسي قريبها

ستكشف الشمس كسوفاً حقيقياً في ١٣ فبراير لا يرى في مصر وكسوفاً آخر حقيقياً في ١٠ اغسطس ولا يرى في مصر ايضاً . وبقترن المريخ بالقمر في ١٢ أكتوبر الساعة ١٢ والدقيقة ١١ ليلاً

الطريد

اخترع الطريد مهندس اميركي يقال له روبرت فلنوب وذلك سنة ١٨٠٥ م ولم يكن في اول امره غير وعاء فيه مقدار من البارود يخال على ادائها من بوارج العدو تحت سطح الماء واشعاليه فيجر ويغرقها او يصيرها ضرراً كبيراً لا ينجو منه على القتال - ومنذ اخترع نوسحت الانظار الى ايجاد وسيلة تمكن من ايصاله الى بوارج العدو من غير تعرض للخطر فحزب اولاً تسبيبه في محاري الماء الحاربة نحو العدو ثم حرب العوص به في قوارب مخصوصة وبوطة بالبورج واشعاليه بعد الاصادة ولكن ذلك لم يلب بالملوب وتغير منه منذ اذن الامر نوع عرف بالالغام البحرية وهي تثبت في البحر شجر وتنفق بوارج العدو عند ما تمر بها وتحمسها وهذه الالغام شأن كبير في التعصير البحري

وبعد ذلك اخترع طريد يباط الى طرف حشة طويلة تدفع في الماء فخر ورائها سلكاً الى ان تدنوس عرضها فتشعل بالكهربائية - وقد يكن يد من حمل هذا الطريد في القوارب واليدوي من العدو وفي ذلك ما فيه من اعطال الا انه كان ممكناً ان كانت حشواته مع والسادق واطلاقها يستغرقان وقتاً طويلاً اما الآن فقد صار من السهل

ثم اخترعت الآلات التي تسير الطريد وتعدل سيره وتقيه على اتبع المطلوب - في صار من تلك الآلات الحرب ان لم يكن احتكاكها على العموم وشكله مستطيل يقرب من شكل السمك او الديكار الافريقي اما حمة يختلف فيه ما قطره ١٤ بوصة ودوله ١٤ قدماً ومه ما هو اكبر وقطر اكبر نوع من الطريد صنع حتى اذن ٢١ بوصة

ويسير الطريد بقوة الهواء المضغوط بسرعة تقابل ٤ ميلاً بحرياً في الساعة ويمكن اطلاقه على هدف على بعد يتراوح بين ٢٠٠ قدم و ١٠٠٠ ياردة امدف الذي يسده اليه تصعد اصائته لان تحوّل الطريد عن وجهته في اول سيره معها كان قليلاً وسواء شأ عن خطر في التسيير او عن صلب حركتها اذا حالت المسافة ولذلك كان للعواصم الحل الاول في اطلاقه اذ يحكمها اليدوي من بوارج العدو اكثر مما يمكن المراكب الحربية الاخرى التي تسير على وجه الماء - والجميع ان العواصم الالمانية التي اعرفت الطرادات الانكليزية الثلاثة منذ عهد قريب دنت منها كثيراً والآن كما كان لطريدها ما كان له من الفضل الدريع

والطريد انواع وكما اكتشف اكتشاف يريد فعله استأثرت به دولة من الدول -
وكتبت سره عن غيرها ما امسكها كتمانها . وهاك وصفاً موجز لنوع اميريكي يعرف بطريد
بلس ليقت بما قطره ٢١ بوصة

في مقدم هذا الطريد البارود وهو ٢٥٠ رطلاً من بارود القطن له جهاز مخصوص
شعله اذا صدم الطريد شيئاً ووراء البارود غرفة الهواء المضغوط الذي يحرك نوبياً يدبر
الرافس يدفع الطريد الى الامام . وآلات الطريد جميعها دقيقة التركيب فالجهاز الذي
يقبض على السمق المطلوب يحركه ضغط الماء على حجاب تدعّمه رافعات من الموالب المعدنية
فاذا غاص الطريد في الماء أكثر مما يجب ان يوصى اشدد ضغط الماء على الحجاب فدمع
الرافعات وحرك الجهاز بطريقة تميل دفعة السمق الى الجهة التي تجعل الطريد يرتفع واداً
ارتفع نحو سطح الماء اكثر مما يجب ان يرتفع قل ضغط الماء على الحجاب فدمعت الرافعات
وامالت دفعة السمق في الجهة المضادة

وكان الطريد في اول امره يقول عن الوضحة التي يطلق فيها بمنة او بسرة وكثيراً
ما كان يعود الى الراجعة التي تطفله الى ان اخترع اميريكي اسموي الجهاز الذي يمدد
سيره بواسطة الجير وسكوب او الدوامية وكانت الدوامية في اول الامر تدار بزرع او
رافس يلف كما يلف زبرك الساعة فاستبدل بالهواء المضغوط ثم بالكهربائية وصارت رماية
الطريد بهذا الجهاز تضاهي رماية المدافع في السداد واصابة الغرض . وصار في الامكان
اطلاق الطريد من جنب الراجعة فيسور ٩٠ درجة ثم يستقيم في سيره الى الهدف

وقد اخترع ليقت الاميريكي طريقة يحمي بها الهواء المضغوط في الطريد فبزيد اشارته
وتحريكه للآلات . وقد رادت بذلك سرعة الطريد في انطلاقه وصار يمكن انطلاقه عن
ابعد تزيد على الانعاد التي كان يطلق منها فلا . ولا يعرف كثير عن الامور الدقيقة في
آلات الطريد لان كل دولة تحرص على الاستئثار بكل ما تفعل الى معرفته من
الاختراعات الحربية وكتمانها عن سواها

واكثر المراكب الحربية اعتقاداً على الطريد المواصات اذ يمكنها ان تدنو من العدو
وتسدّد طريقها اليه من غير ان يشعر بها . ولا تطفله اليوارج الكبيرة الا في نهاية المراكب
الحربية عند ما تكون يوارج العدو قد تمطلت وثقلت عن الحركة وحدثت بيران مدافعها
او قلت كثيراً بحيث يمكن العدو مهاجمتها . يمكن الطريد من الوصول اليها قبل ان تنفذ قوة
آلاته اما المدرعات فلا تنهزم العدو الا تحت جمع الظلام او الصباب او عند تقصص

اسطول العدو وتمطل مراكيبه ومدافعها . اما الغواصات لم يكن لها انت تهاجم العدو يومئذياً
وليس في كل آن ومكان وتعال من العدو كما ظهر من امثالها في الحرب الحاصرة
ويطلق الطريد من الغواصات او من الدوارج انابيب حصوصية تعد لذلك ويقذفه
مها الهواء المضغوط او الصغار مادة تعرف بالكرويت . واكثر الانابيب التي تطلقه من
الدوارج تكون في القسم الذي يسميه الماء لان اطلاقه من فوق سطح الماء قد يسلط
آلاته او يغير وجهته عند صدمه الماء

تاريخ الكتب والمكاتب

المخطوطات في القرون الوسطى

ذكرنا في مقالنا السابق ان الرقوق بقيت تستعمل للكتابة بعد ظهور الورق الباقى
لقرون عديدة وفي مكاتب اوربا محلات وحقوق واحكام وغيرها كتبت على الرق بعد القرن
العاشر وفي بعض متاحف باريس ملف فيه قصيدة الهيكليين الشهيرة وطوله اربعة وعشرون
متراً وكانت الرقوق تحمل من اسيا الصغرى ومصر والقسطنطينية الى فرنسا واطاليا والامسا
ولما ازهرت العلوم والمعارف في العرب على عهد شارلمان في القرن الثامن صارت الرقوق
تصنع في فرنسا فان هذا الملك الامي عني بامر العلوم فاشأ المجمع الذي في باريس واشأ
مكتبة جمع فيها كثيراً من الكتب وارسل ثمة الى ايطاليا واسانيا والقسطنطينية لاجتياح
الكتب القديمة ووص الساج والكتاب واسأ عملاً لصنع الرقوق في فرنسا

واستمر صنع الرقوق محصوراً في فرنسا بعد ان قل ورودها من الشرق بسب فتوح
العرب وتوغل الاتراك في اسيا الصغرى واوربا الشرقية وكانت اثمانه فاحشة حتى بيع ثقله
ذهبا وروى احد مؤرخي الاسكندرية ان الرقاب مارتين هوج ارسله رؤساؤه الى
سكندرية في جمع الرقوق منها ليكتب عليها لكتاب المقدس فلم يجد فيها القدر الكافي . ولذلك
حمل الساج والكتاب بأنون بالرقوق المكتوبة ونحوها ويكتوب عليها ثانية وقد عي
كذلك كثير من فائس المؤلفات المعبدة وكتب عوضاً عنها كتابات ناقصة . وقال مونفوكون
الاثرى ان اكثر المخطوطات التي كتبت بعد القرن الثاني عشر كتبت على رقوق كانت
مكتوبة ومحييت ولكن تمكن العلماء من اظهار كثير من اكتتابات القديمة المحوة وقراءتها

وذلك بمعالجتها بالمواد النكباتية والذهب من اشتمل بقراءة لكتابات على هذه الطريقة
لكريديال المحو ما قد قرأه خط شيشرون المفقودة المدعوة وهو يليك من كتاب صلات
في مكتبة الفاتيكان

التجليد والمخطون والرسامون

ذكر بلدي ان متروودرس الطيب وكر بيفاس العالم الساتي الفا كتابا مطولاً في علم
النبات وزبده بالصور ورسما في كل نبات والاشجار والازهار . وقد ايصا انه رأى
كثيراً من الكتب مزينة برسوم الاطال والقياصرة والمشاير وفي مكتبة الفاتيكان
كتب كثيرة مزينة بالرسوم مزخرفة التجليد يرجع عهدها الى ما قبل القرن التاسع
وفي مكاتب اوربا وغيرها ايضاً كثير من الكتب الفارسية القديمة مزينة بالرسوم
والمصاحف العربية المزخرفة الكتابة والتجليد المحقة بالقوش الذهبية والفضية

وكانت مكتبة القسطنطينية حافلة بالكتب القديمة المزينة بالصور المنجبة المزخرفة
التجليد من عهد قياصرة الروم غير انها فقدت كلها حين استيلاء الاقرمخ على هذه المدينة في
الحملة الصليبية الاولى اذ تآكلت كثير منها واستولى امراء الاقرمخ على ما بقي وكان السامخ
يرحرفون الكتب خصوصاً الدينية منها ويكتنون عواماتاً ومداة صولها بمجدهي وفضي
واستقدم شارلمان كثيرين من المجلدين وارسامين والمصورين من ايطاليا والشرق هذا
العرض . وفي مكتبة باريس نسخة من كتاب صلات يدعى « ساعات شارلمان » وهو
موشى بالذهب ونسخة من الاناجيل مزينة بالرسوم والصور كتبت بامر الملك شارل الاصلع
ولدت ساعة زخرفة الكتب ورسم الصور فيها ملصقاً عظيماً من الاقان في القرون الوسطى
والكتب النقية من ذلك العهد تشهد بذلك واحمل كتاب في مكتبة باريس نسخة من
النوراة تعرف بنسخة ريشيليو كتبت بامر هنري لكريديال الشهير واشتمل لكتابتها وتزيينها
جماعة من امهر لكتاب والمصورين وارسامين وعيها خمسة آلاف ومائة واثنان وعشرون
صورة منقطة الرسم موشاة بالذهب والفضة ولاون الزخمية ويقال ان مؤلفاً انكليزياً
عرض ان يشتريها امشرين الف جنيه فلم تمت له

وكانوا يمتنون كثيراً برحرفة دعوق الكتب من الطامير وفي مكتبة السندقية
كتاب قديم من القرن الرابع عشر دفناه من الحاج وعليها رسم القديس مرقس الانجيلي
وقوش ذهبية

وفي مكاتب اوربا كثير من هذه الكتب المزخرفة الكتابة والتجليد مما كان للملك

والامراء منها كتاب صلوات كان للملكة بريطانيا حنة وكتاب صلوات لدوق بورغويا . واشترت اميرة انجو كتاب مواضع مرحرف عثني رأس عم ومائتي دوقا . واشترى الكرديبال بيكوليوني ثلاثة مجلدات من مؤلفات فوطارحوس ببلغ باعط حذاً واشترى البابا ليو العاشر سنة ١٥٠٠ كتاب تاسيتوس الروماني بمخمسة ديار . وكل هذه الكتب وغيرها لم تزل الى الآن في مكتبات اوربا

وكان شارلي الكتاب سبه العالبا يكتب اسمه عليه ويبدله بثل هذه العبارة « من احلنل هذا الكتاب او ابعاه ولم يرد له صاحبه فيمكن ملونه وتذهب نفسه الى المحجم ويجمع اسمه من سفر الاربار » . وبقي الناح واصحاب الكتب يكتبون عليها مثل هذه العلامات الى اوائل القرن الماضي

تاريخ اشاء المكتبات العمومية في العالم

قال الارح دبودورس الصقلي . ان احد الملوك المصريين من الاسر الاولى اشاء مكتبة في قصره بمدينة طيبة عاصمة ملكه . وكتب فوق بابها « هادواه الفوس » . وكان بدأ اشاء المكتبات عند اليونان على عهد بيرسراس وانشأ الاثينيون مكتبة عظيمة في مدينتهم جموعاً فيها كتباً كثيرة من فينيقية ومصر واسيا الا ان رارا ملك الفرس احرقها حينما احتاح بلادهم وقيل انه نقل كتبها الى بلاد فارس . ومن المكتبات القديمة الشهيرة عند اليونان مكتبة جزيرة ساموس اشاءها طاعيتها بوليكرات ومكتبة اريطوطاليس التي استولى عليها ثيودوراستس واشتراها بطليموس فيلادلفوس ونقلها الى الاسكندرية عاصمة ملكه .

وكانت مكتبة الاسكندرية اشهر مكتبات العالم اشاءها بطليموس سونير في القرن الثالث قبل الميلاد . وعني بامرها البطالسة من بعده . وعلى عهد افرحاتوس الثاني تضاعف عدد كتب هذه المكتبة بما اضافه اليها وقد بلغ من كتبه في جمع الكتب فيها انه كان يرسل الى انحاء البلاد للاستيلاء على الكتب محق او بغير حق وحملها الى الاسكندرية وجمع في قصره مئات من النسخ انكتب حتى بلغ عدد مجلدات هذه المكتبة الشهيرة ستمائة الف مجلد على رواية وتسعمائة الف على رواية اخرى

ولما حاصر الرومان الاسكندرية واستولوا عليها احترق جانب من هذه المكتبة وكانت في هيكل سيرابيس (شارع المعلقة) غير انه بقي قسم كبير منها فاحتها الرومان به حتى عاد عدد المجلدات فيها خمسمائة الف مجلد وذلك على عهد ثيودوسيوس امبراطور الروم في القسطنطينية

ولما أمر هذا الملك بهدم معابد الوثنيين في آسيا ومصر هدم هيكمل سيرايس واحرق أكثر الكتب المصرية والوثنية ولم يبق من هذه المكتبة العظيمة سوى مائة ألف مجلد ثم اضيف اليها مؤلفات تاريخية وجدلية في زمن الروم حتى بلغ ما فيها مائتي ألف كتاب أكثرها علماء الروم ومؤرخيهم

واما مكتبة برعاموس في آسيا الصغرى فلم تكن أقل شهرة من مكتبة الاسكندرية واشتت في القرن الثاني قبل الميلاد وروى فلوطارحوس ان عدد كتبها تجاوز مئتي ألف ولكن المؤلف الواحد كان يملأ أدراساً عديدة فاشمار هوميروس مثلاً كانت اربعين ملفاً وتاريخ تيتليف كان مئة وحسين ملفاً

واستولى ايطونيوس الروماني على هذه المكتبة حينما اجتاع آسيا واحداها الى عشيته كليباترا فحتمها الى مكتبة الاسكندرية

ولم تنشأ المكتاب في رومية الأعلى عهد القياصرة . واشأ افرينيوس بوليون المكتبة الاولى في رومية في هيكل الحرب . واشأ اعسطوس فيصر مكتبة كبيرة في قصره على جبل البلاتين ودميت المكتبة اللاتينية وحذا أكثر قياصرة الرومان حذوه في اشاء المكتاب في قصورهم

وقال احد المؤرخين انه كان في رومية بعد القرن الرابع نحو تسع عشرة مكتبة عمومية كبيرة غير المكتاب الخاصة

وفي القرن الثالث اشأ احد بطاركة الروم مكتبة في اورشليم ثم اشأ غيره من بطاركة الروم واساقفتهم مكتاب اخرى في القسطنطينية واسطاكية ودمشق وصور وصيدا وافس واصبين ومصر وبلاد ما بين النهرين وغيرها وكان أكثر كتبها دينياً ولكن الوثنيين خربوا المكتاب المسيحية وانفقوا كتبها في اثناء اضطهاداتهم للمسيحيين في القرون الاولى بعد الميلاد وكان المسيحيون أيضاً يثقفون الكتب الوثنية اذا قدروا على انلاها . ولما ملك بوليانيوس فيصر الملك بالجاحد جدد اضطهاد المسيحيين واثار عليهم الوثنيين واليهود حرقوا كل كتاباتهم خصوصاً في الاسكندرية وفلسطين

ولكن بعض قياصرة الروم في القسطنطينية جددوا المكتاب وملأوها بالكتب النفيسة وعهد ثيودوسيوس الثاني الى جماعة من امهر انكتاب والصناع ان يكتبوا له نسخة من الانجيل مكتوبها بحروف ذهبية على رق ارجواني وحللوها بصمغ لذهب وزخروها بالرسوم والنقوش وروحوها بالجواهر الكريمة

وانشأ هذا الملك مكتبة كبيرة اقام عليها واحداً من اكابر علماء اليونان ولقبه بالكاتب
المسكوني واكثر له الاعوان من الناح والكتاب لجمع الكتب النادرة ونسخها وبقيت
هذه المكتبة زاهرة حتى سنة ٧٣٠ م اي حين ملك الامبراطور لاون الثالث الذي امر بحرق
هذه المكتبة الشهيرة مع حراسها وكتنها وموظفيها وفر عند ذلك كثيرون من علماء
القسطنطينية وكتنها الى بلاد العرب ولجأوا الى اديرة ايطاليا ونقلوا معهم كثيراً من
الكتب النفيسة

وقد انتفخ الاسلامي باداكثر ما بقي من مكاتب الشرق في مصر وسورية واسيا
المصرية ولولا عناية المأمون العباسي بجمع مصنفات اليونان والسريان وترجمتها لما بقي
منها بقية في الشرق كله

وكان في كبة يوحنا المعمدان في دمشق مكتبة كبيرة حافلة بالكتب القديمة من
يونانية وسريانية فلم يمسها المسلمون عند فتحهم المدينة لانها كانت في القسم الذي اخذ صلحا
ولما حول عبد الملك بن مروان الكنيسة الى جامع جعل هذه الكتب في قبة مقام النبي يحيى
يوحنا وبقيت محفوظة لم يفقد منها شيء الى ان فتحها علماء الالمان باذن السلطان عبد الحميد
وقيل انهم نقلوا كثيراً من كتبها الى برلين

وفي القرون الاولى بعد الفتح اهتم ملوك الاسلام في بغداد ومصر والاندلس بشر
الآداب والمعارف والائمة معاهد العلم فانشأوا المكتبات والمدارس وشططوا العلماء فكثرت
الكتب والتأليف العربية

وكان في قرطبة مكتبة كبيرة على عهد ابيال الشهير نقلت الى رومية واحترقت مع
مكتبة الكايتول عندما احرق نبيرون الطام تلك المدينة

ومما يجدر ذكره ان مؤلفات الاقدمين فقد اكثرها ولم يصل اليها سوى جزء قليل منها
وبدل على كثرة المفقود كثرة المؤلفين الاقدمين فقد عد استرابون مائتين وعشرين مؤلفاً
رومانياً وعد بلوطارخوس خمسمائة مؤلف وعده بعضهم تسعمائة مؤلف يوناني وذكر
الكليميصوص الاسكندر في ستمائة مؤلف في الاسكندرية وحدها ولم يصل اليها من
مصنفات هؤلاء المؤلفين سوى كتب قليلة لا تبلغ سبعين كتاباً ولم يصلنا سوى شذرات
عن مصنفات سذار بوس واسخيلوس وسوقوكلس وغيرهم من مؤلفي اليونان والرومان
المشهورين واما كتب التاريخ لوليبيوس وارسطو وتيتليف وتاسيتوس فلم يصل اليها
منها سوى بعض مجلدات متفرقة ناقصة

وارحلت المكتبات في الاندلس في القرن التاسع حينما نشط العرب لنشر العلوم والمعارف وتشجيع المدارس

وخرج الطلاب من كل اعمام اوربا الى اسبانيا لثاني عود الفلسفة والطبيعات والهندسة والحرف والملك وكثرت الكتب العربية في قرطبة واشبيلية وعرصاة وقد بقي كتب منها الى الآن في مكتبة الاسكور بال مدريد وغيرها من مكاتب اوربا . سنة ١٨٨٩ اكتشف ارضان اكيوشيون في ديوم بمدينة قرطبة كتباً عربية كثيرة

وفي القرن الثالث عشر اثناء لويس التاسع ملك فرنسا مكتبة عمومية في باريس جمع فيها كثيراً من الكتب ولكن كتبها تفرقت بعد موته في الاديرة ونقاسها الرهبان واشاء شارل الخامس المكتبة الباربية الشهيرة في برج القور والدم عليها الحراس وارقبه والناسخ ولم يرد عدد كتبها على تسعة الاف لان الكتب كانت مادية في ذلك العصر . وفي القرن الخامس عشر دخل الاسكيز باريس فاستولى قائدهم ديوك بروفورد على حرائر المكتبة وارسلها الى انكلترا ثم تأسست مكتبة ثانية في باريس في زمن لويس الحادي عشر جمعت كتبها من حرائر الاديرة وقصور الامراء وقد بقيت هذه المكتبة الى الآن وتعرف بالمكتبة الاهلية وهي من اعظم مكاتب العالم وعدد كتبها اكثر من ثلاثة ملايين

واعظم مكاتب الدنيا الآن مكاتب لندن وفيها ورومية وبرلين وپترسبرج وستوكهولم والاسكور بال في مدريد . واعنى المكتبات بالمخطوطات القديمة مكتبة الفاتيكان في رومية ثم مكتبة بوليس ولندن

ولما فتح الاسبان بلاد المكسيك وجدوا فيها كتباً قديمة وكتابات ورسوماً وصوراً على الاقمشة وجلود الحيوانات وفشور اشجار وسجلات قديمة فانلقوها عبر مصفين على شيء منها ويطن انه لو كانت هذه الآثار باقية الآن لتوصل العلماء الى حل رموزها وعرفوا اصل الامة المكسيكية وتاريخها وكيف وصلت الى العالم الجديد . وبفقد هذه اكتنابات فقدت ايضاً اللغة المكسيكية وظهرت المطامع في القرون الوسطى سهلت اكنار السخ من المدرك الواحد مصارت اللغات في مأمن من الصياع لانه اذا احترقت نسخها في مكتبة او مكان بقيت في غيرها

ديتري نقولا

بيوت العنكبوت

بيوت العنكبوت بضرب بها المثل في الوهن والضعف وسرعة الزوال وعلى ذلك قول الشاعر

أما الدنيا فإنا نرى الدنيا ثيوت
أما الدنيا فكيف سميت العنكبوت
ولقد يكفيك منها ليلها الجاهل قوت
ولعمري عن قريب كل من فيها يموت

ولكن إذا جمعت خيوط العناكب الدقيقة النخيفة وثبتت بعضها على بعض حتى صار منها خيط قليل رأيتُه آمن من خيط الحرير المائل له فخفاً

وقد حاول العلامة ريومر نسيج خيوط العناكب الفرسوية منذ سنة ١٧١٠. ويقال ان اهالي الصين يستخرجون الحرير من العناكب ويستعملونه. وقد اهتم الفرسويون باستخراج الحرير من عناكب مد عكر ونسجه ورأينا هذه العناكب وحريرها ومنسوجاتها في معرض باريس الاخير وهو اصفر ذهبي لاصع ومنسوجاتها صليقة متينة جداً. وما وهن خيوط العنكبوت المفرد الا لدقة الفاتكة الحد

ثم ان العناكب لا تكتفي بان تجمل خيوطها من ادق الخيوط وامتها لكنها تظهر في بناء بيوتها بها من المهارة الهندسية وبعد النظر واهتمام الفرص ما يقضي بالهيب كما سيجي

كتب احد العلماء في الجزء الاخير من مجلة المعرفة الاسكندنافية يقول: - راقبنا بيت عسكية من عناكب الحشرات ذات يوم حالما اقتتت وكان الفصل شتاء واشتدت العواصف ذلك اليوم وهطلت الامطار غزفت اليبث ولم يبق له اثر. قلنا لا بد للعنكة ان تنمي بيتاً آخر وعزمنا ان راقبها في بنائها اياماً من حين تنسج اول خيط منه الى ان نقتت لنرى كيف تجري في ذلك

وفي المساء هبت اژدحة وسكنت الريح وانقطعت الامطار لكن البرق بقيت تلعب والصواعق تصفق والسمب تقطن وجه السماء. وطارها الرب في اتنا استطيع مراقبة السكة تلك الليلة وفي الساعة السابعة مساءً رأيناها على اسفل صحن الصنوبر الذي كان يثبتها به كأنها اوحشت شراً فطقت باسفل الصحن حتى لا يصيبها المطر ولا تصب بها الريح وما من ملجأ اوق لها من ذلك الملمح

ثم زرباها بعد نصف ساعة وبعد ساعة ونصف فإذا هي لا تزال في مقرها لا تنتقل ولا تحرك وخفا ان سهر على غير جدوى ولكننا رجحنا انه اذا لم يقع معر تلك الليلة فهي لا تتأخر عن بناء بيتها ليكون مهيئاً لالتقاط الذباب في الصباح

وفي الساعة التاسعة كانت السحابة لا تزال متلبدة تنذر بالمطر ومع ذلك خرجنا لنرى ما صممت عليه فلما وصلنا اليها نهضت ومشت الى طرف ابر الصوبر القريبة منها ونقشت حيطاً من حيوطنها حتى صار طوله بضع اصابع ومشت عليه الى منتصفه وادارت رأسها الى اسفل وانامت كذلك متعلقة به نحو ربع ساعة ثم عادت به ادراجها وبعد بضع دقائق رلت الى عصب اسفل العنصر الاول وعادت منه ثم زلت اليه ثانية ومكثت به طرف خيطها السائب فكانها بدأت عملها في الساعة التاسعة والدقيقة الخامسة والثلاثين مساءً وهذا الخيط هو الخيط الاول الذي ترى امامه الرقم ١ في الشكل الاول

وبعد عشر دقائق مدت خيطاً آخر ورت الى طرف عصب تحت عصبها ومكثت به وهو المدلول عليه بالرقم ٢ في الشكل الاول فثبت لنا حينئذ انها شرعت في بناء بيتها فعلاً ثم عادت الى مركزها الاول ونقشت حيطاً طويلاً وتركته ليرج طائرته وعطفته من طرفه حيث صار يسه وبين الخيط الاول - رادية ١٥ درجة وهو المدلول عليه بالرقم ٣ في الشكل الاول - وقد فعلت ذلك حينما رأت الريح احدث تهباً من الجهة اليمنى كأنها قالت في نفسها ان هذه الريح تحمل خيطي وتلصق طرفه حيث اريد - ولم يكن في الامكان ان يلصق ذلك الخيط هناك الا قبل تلك اللحظة ولو التصق بغير ذلك المكان لفسد عملها عليها ولم تنل سبيلها - وسواء فعلت ذلك بالليقة او بالقل فانها احكته عاية الاحكام ولو كانت من العلاء ما احكته أكثر من ذلك

وحسبنا حينئذ انها ستجري في عملها بسرعة ونتم بيتها في ساعة من الزمان ولكن حسابها لم يكن بحسابها فانها احدثت لتنتقل بين ابر الصوبر التي حولها كن جش عن شيء واضاعه او كن يئس في الظلام - ولم يصر بيتها كما ترى في الشكل الاول الا في الساعة التاسعة والدقيقة الخمسين وحينئذ جلست في مركز الخيطين المتقاطعين في وسط البيت ورأسها الى اسفل كما ترى في الشكل واستراحت كأنها تسجع فواما واعامت كذلك عشرين دقيقة ثم نهضت وانمت محيط البيت الأخطأ واحداً ومكثت اطباءً ومدت فيه الخيطوط الشعاعية حتى صار عددها سبعة وعشرين خيطاً كما ترى في الشكل الثاني وكان ذلك بعد نصف الليل ثلاث دقائق ووقفت حينئذ في وسط بيتها ولكن راحتها لم تطل لانها

عادت مررباً الى مد الخيوط الشعاعية من المركز الى المحيط فاقمتها ٣١ خيطاً صد نصف الليل
نصف ساعة واوصلت بينها بجبك حول مركزها - ثم مدت خيطاً اولياً حول هذا الجبك كما
ترى في الشكل الرابع وانتهت سة صد نصف الليل بلربين دقيقة كأن غرضها منه ابقاء
الخيوط الشعاعية في اماكنها - ثم مدت في المحيط اربعة خيوط كدوائر متراكزة وانتهت منها
في عشر دقائق فصار بينها كما ترى في الشكل الخامس ثم اخذت تمد الدوائر المتراكزة بينها
وبين طرف الخيط اللولبي الداخل وتمككها بالخيوط الشعاعية حتى صار بينها كما ترى في الشكل
السادس - وانمت ذلك بعد نصف الليل بساعة وخمس وعشرين دقيقة فتم بناؤها ونصبها
وجاء من اهل بيوت المساكب وانتمها انتظاماً

وما يشوف النظر ان الخيوط التي نسجت بها هذا البيت اخيراً لم تكن لامة كالخيوط
الشعاعية والخيوط التي في الجبك وفي المحيط بل كانت بيضاء غير براقة فانها كانت تنفث
اولاً خيطاً لامعاً يصل بين الشعاعين ثم تعود اليه وترصه بكرات صغيرة كأنها تنظم به
عقداً من الخرز الابيض - والوقت بين تمكك كل خيط من هذه الخيوط من طريقه وانمام
نظم الكرات فيه نحوون ثانية

وكانت تخرج حيطها من فيها برجليها الا حبيها لتعاق به وتزل فانه بطول ثقلها حينئذ
وكان في هذا البيت ٣١ خيطاً شعاعياً كما تقدم وكذلك البيت الذي صنعه فله وهدنته
الماصة ثم صنعت بيتاً ثالثاً وكان فيه ٣١ خيطاً شعاعياً ايضاً ولم ر شيئاً يوجب ان تكون هذه
الخيوط ٣١ دائماً - وقد رافنا حينئذ بيت متكبات اخرى من نوع آخر وهو واسع قطره
قدم ولكنه غير متين الساء وليس فيه سوى ٢٢ خيطاً شعاعياً وهذا شأن هذه المتكبات
في ساء بينها ولكن لما كانت خيوطها طويلة رأت ان الخيط اللولبي لا يملكها في اماكنها اذا
كان قريباً من المركز كما في بيت عتاكب الساتين الموصوف آنفاً فحمله قريباً من المحيط

وبيت المتكبات المسماة زللا Notata صمير قطره نصف قدم وفيه
اربعون خيطاً شعاعياً

والبحث في بيوت المتكبات حديث ومحالة واسع لانه قد عرُف حتى الآن الف نوع
من المساكب ولكل منها خواص ومزايا فيجد العالم الطبيعي في درس بيوتها عرائب كثيرة
تختلف النظر وتدل على عظمة الكون وبديع نظامه

مذاهب الناس في اللباس

لقد كان من رأيا دائما أنه الأولى بالخاصة من الام الشرقية ان تقتدي بالخاصة من الام العربية في ملابسها حتى لا يظهر غاصة المريين امتياز على حاصة الشرقيين . كذا فعل اليابانيون والسياميون وقد اخذ الصينيون والهندو يحاكونهم في الاقتداء بالاوربيين ملوكا ووزراء وقوادا ونجارا رجالا وساء جريا على سدة عامة اشار اليها ابن خلدون حيث قال ان المتطوب مولع ابدأ بالاقتداء بالمالب في شعاره وزينه ومحلته وسائر احواله وعوائده

وقد عرضت هذه المسألة الآن على بساط البحث لما استفادت مصر عن الدولة العثمانية وامر سلطانها ان يقابلها المبتشرون بالردعجوت الاوربي بدل السرة الاسطوبولية . وراينا ان شيع الكلام عليها حتى ان يكون فيه مرشد لاختيار اصمغ الملابس الرسمية

ظهر لجمهور الباحثين في هذا الموضوع ان الاصل في اللباس الزينة او التحلي وقد شرحنا ذلك بالاسباب في المجلد السادس عشر من المتطلف حيث قلنا اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى لبس الثياب فقال قوم هو الاستخفاء من كشف العورة وقال غيرهم هو انقاء البرد والحر وقال آخرون هو مجرء التزين والتجمل اما القائلون بالاستخفاء فيعترض عليهم بان شعوبا كثيرة لم تول حتى يوما هذا عارية الابدان لا لباس عليها وهي لا تستحي من ذلك ولا تحب ان في المري ما يوجب الحياء فلو كان الاستخفاء هو العلة الداعية الى لبس الثياب ولوال لبس ما يستر العورة منها لكاتب لسها عاما شاملا لجميع طوائف الناس وزد على ذلك ان الحضر يكتسبون لبس خرقه على صدورهم او ظهورهم ويتركون عية ابدانهم عارية فاذا حللوا هذه الخرقه حسوا نفوسهم حرقة واستحيوا ان يظهر امام العرب واد اكانوا لاسين لما حسوا انهم في ابهى الحل والحلل مع ان ابدانهم كلها عارية الا ما تستره الخرقه المشار اليها

ومالنا ولإبعاد التواهد من الذين لبس الطربوش ذا العذبة (الطرقة او الشراية) اذا كان احدها في السوق او في ناد من النوادي ووضع يده على رأسه فوجد ان العذبة مقطوعة من طربوشه سمح واستخيا كأنه عار من اللباس او كأنه ارتكب جريمة . وكذا اذا كان ممن يلبسون الثوب الاوربي ودعي ان يرتطقته بالرسطة المعهودة . ومعلوم ان عذبة الطربوش وربطة الرقبة من الفصالات الزائدة التي لا تستر عورة . وقس على ذلك فقدان كل

ما اعتاده الانسان في لباسه سواء كان لازماً لستر بدنه او غير لازم وسواء كان استعماله قديماً او حديثاً

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وحانغور وغيرهم الى ان المرء غير مستحسن في السود كما هو مستحسن في البيض لان سواد البشرة يستمر ما يرى من الاختلاف بين احراء المدن والظاهر انهم سوا اعتيادهم رؤية السود عراة وعدم رؤية البيض عراة مثلهم فلم يعودوا يستحسنون الاولى كما يستحسنون الثانية ومثل ذلك رؤية النساء اللواتي عرايات عرايات الالبادي والصدور والظهور في المرافص 'اللات' فان الشرقي الذي يرى ذلك اول مرة ينف منبهوتاً حشداً مما يرى ثم اذا تكرر ذلك على بصره حسنة امرأ عادياً ولم يهد بلثت اليه ومما زاد ذلك كله ان ما شعر به عين من الحياء والحجل اذا كسا عراة مبنية على اعتيادها لس الثياب لا على شعور طبيعي عام لاسا شعر مثل هذا الشعور عينه اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطة او اذا لبست ثياباً في مكان حار العادة ان يلبس فيه غيرها . ولكن لو شاع لس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة لصرنا مستحيين بالمعذبة والربطة كما مستحيين بفقدتهما الآن وكذا لو شاع كشف السواعد والصدور لصرنا مستحيين بتفريطهما

والقائلون ان الثياب وجدت اولاً لمنع عوادي البرد والحرق يفتخرون عليهم بان العراة من الشعوب يلبون عراة في ايام البرد والزمهرير كما في ايام الحر الشديد والمكششين لا يخلعون ثيابهم ولو في كثير الاوقات اعتدلاً وانها طلباً لس الثياب ولا يكره مع ذلك ان الذين اعتدوا لس الثياب اعتادوا ايضاً ان يفتقوا بها البرد والحر

بقي مذهب القائلين ان الثياب وجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامة في المسكونة كلها بين الذين يلبسون ثياباً والذين لا يلبسون ومعلوم ان بعض اعصاء المدن يسهل تطبيق الحلي حوله كالصديين والحق والمصممين والمضدين والخمر والفاخين والمخلطين يسهل ان يرتبط واحد منها بمحيط او ممحط وتعلق به اخل او الاشياء التي تستحلها كان نوعها . وتطبيق الحلي بالحق والخمر سهل جداً كما لا يخفى ولذلك ترى كثيرين من الامر بيمين يطفون ريش الطيور وادنانب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا التزيين وقد يستمضون عنها بالخرز او بسبور مجدولة جداً دقيقاوم جسامون بذلك ويتفاخرون به كما يتباهون غيرهم بانحر الحلي والحلل ومنها تولدت ثيابهم

ويمكن ان تقسم انواع الثياب كلها الى قسمين كبيرين ثياب سكان الجيوب وثياب سكان الشمال فالاولى مشتقة من المنطقة والفلاحة ومن ذلك ثياب اهل مصر والشام والصين

واليابان واليونانيين والرومانيين القدماء . ومنها تنوعت هذه الثياب واحتشفت اشكالها وموادها
 يمكن ردما كلها الى المناطق والقلائد فالتر على انواعه مشتق من المنطقة . والرداء والاتب
 مشتقان من القلادة . وثياب سكان الشمال يُقصد بها الدفء ولكنها لا تخن من عرص الزينة
 ايضاً ومنها اشتقت السراويل والصدريات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة . وكانت
 اولاً من الخلود والفراء تلف بها اعصاب البدن لئلا وفي رأي الاستاذ ستار ان الخلود أُنست
 اولاً بقصد الزينة والفخار لان من يصطاد وحشاً يميل الى حفظ جلده دلالة على صيده له
 ومن ثم شاع لبس خلود الحيوانات ولا سيما الصواري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها
 وعلى هذا النمط كان ملوك المصريين القدماء وروساء كهنتهم يرتدون بحود الاسود والتمورة
 فنجت من ذلك الطيلس في الاقليم الحارة والعائف في الاقليم البارد وحيث ان بدن الانسان
 واحد في الاقليمين فعلت الفراء والخلود والثياب المثلثة لها حتى تكون شبيهة بالبدن فشاها
 في الاقليم الحارة والباردة ولو قليلاً فترى السراويل ضيقة في البلاد الباردة واسعة في الحارة
 ولما اعتاد الناس لبس الثياب حملوا جفثون في موادها واشكالها فانحدها بعضهم من
 الخلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعاً في أماكن كثيرة . وللمتوحشين اسايب بديمة في دمع
 الخلود وتحميها فيملكون حول الخلد ويحطون شعره و يبرعون منه فصلات الثعم ويتقبوه
 بالشوك حتى يرتفع حملهم ويفركونه بدقيق القرط والنس ودماغ الغرلان وانحدها غيرهم من
 اوراق الانخار كاهالي كاليديويا الحديثة الذين يأترون باوراق الانخار . ويقال ان عامة
 اهالي مدارس باهند يملكون ثيابهم مرة في السنة ويرتدون باوراق الانخار اشارة الى اعتياد
 اسلافهم ذلك في قديم الزمان . واهالي براريل كانوا يتخذون اكريتهم من خاد الانخار فان
 عديم شجرة برع لحاؤها قطعة واحدة كالانوب الكبير يلبس الرجل ويشق فيه شقين يخرج
 منها يديه ويلبس على يديه كالتقميص . وكثيرون من اهالي حراز الفخر يحيط بتخدوت
 لاسهم من قشر الانخار والفشر والكاك مترادفات في العربية وفي ذلك حيلة ان العرب
 كانوا يتخذون ثيابهم اولاً من قشور الانخار ولاهالي سبض اخرائر مهارة عظيمة في اتخاذ
 الاكسية من اللحاء فيقشرونه ويقعوه في الماء ثم يقطعونه قطعاً طول القطعة قدما او ثلاث
 وعرضها ربع قدم ويجلس اليها يحيطها بالمخايط الى ان تزق وتوسع ولا يرلى بطويها
 ويحيطها حتى يصير عرضها قدر طولها فيوشبها باصاع تخرج من عصارة البارجيل
 ويطرزها بالياقوت وقد يصنع من ذلك شققاً طول الذقة منها ارسوف متراً فأكتر
 ويصنعها ياهي الاصاع

والظاهر انه لما كثر الناس واكثروا من لبس الثياب ولم تعد جلود الحيوانات وورق
الاشجار وحامها تكفيهم توصوا الى سجع الصوف والشر والقماع والالبايف وكانوا يجندون
ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك الخدبل والوشاح في العرية وتطرقوا من الجدل الى
النسج وتوسعوا في الثياب من قلادة ووشاح يستعملان لجرّد الزينة الى ربطة وفوطه
واحرام وارارثم حاطوا القميص والرداء والصاغة وكانت من ذلك ملابس اعالي الجنوب
اما اعالي الشمال فالتصوا بالجلود والفراء الصاغة وكانت من ذلك الاثواب الصيفة التي يلبسها
رجال الاوربيين لهذا العهد ولما تقلب براية الشمال على المالك الرومانية اتدى بهم
رجال الرومانيين وتولد من ذلك زي الرجال الاوربي المنسج لهذا العهد اما النساء وخدمة
الذين حافظوا على الاكسية الواسعة التي كانت شائعة في المملكة الرومانية وفي كل البلدان
الحارة ولم يزالوا محافظين عليها الى الآن

واذا صح ما تقدم من ان القناس مشتق من الخلق وان العرض منه كان اولاً الزينة ثم
الربح في الزينة وستر العورة وحسب ان بقل الميل الى القبي والتزين وقد كان الامر كذلك
وتكفي النساء لم يجاريهن الرجال في الافلال من الخلق وادوات الزينة بل حافظن على القدم
ولذلك ترى رجال المتقدمين لا يلبسون الا ما يدر من الخلق وهم يكتفون بتعليقها على اثوابهم
واما النساء فلا يزلن يلبسها على ادائنهن فيستقلدن القلاندي اعاصيقهن ويعلقن الاقراط
في ادائنهن ويلبسن الاساور والخنوام . وقد كان عرض الانسان من التزين الامتياز على
غيره وهو من القوى الاسباب التي دعت الى الحضارة وال عمران

هذا ولتعد الى الموضوع الذي قصدناه بالذات اي ما هو القناس الذي يحس بمحاضنا
ان يختاروه الآن ما دامت احواله الحاضرة قد دعت الى شيء من التغيير فقول
ان العامة يريدونهم الفلاحين والعامل وصغار الناحية رجالهم ونساءهم واولادهم لا ينتظر
منهم ان يصيروا اربابهم في علم او غنم او خضرة اعداء لا سيما واسم فلان غير وها في المثال من
السين الماضية . وقد يقع في اربابهم شيء من التغيير على غير العادة تماماً لاحوال الصاغة
والتجارة والسعة المالية والاحتلاط بالربح . هذا يقوم بعمل من المعامل يصنع طرايش
رخيصة جداً تقوم مقام القيد الفلاحون لديهم . و يقوم بعمل آخر يصنع نوعاً جديداً
من الخشب وبهيبة ينش محس فيرتدي به كثيرون من الفلاحين وقد يجلب بعض التجار
سراويل ضيقة كالنطلون سمجة مبيضة وثمة رخيص فيستعمله اكثر العمال والصناع بدل
السراويل الواسع ويستنون به عن القطن الذي يلبس قوقه . وبأني غيره باخذية سوداء

او رمادية متينة رخيصة فتدل بها البلع الحمراء والصفراء وهلم جرا . ومن من ابتداء هذا الجيل الذين لبسوا اللتين او السمين لم يدّ تعبيراً كثيراً مثل هذا في مصر والشام والعراق واكثر البلدان الشرقية والعربية . وذلك كله نابع لاحوال المصاغة والتجارة وحالة السكان المالية والمعاشية ومن يقيم معهم من الرماء ولا ينتظر ان يجري على قانون نسته الحكومة . وليس كذلك لبس الخود ورجال الفولة عموماً وخاصة رجال الامة الذين يرتبطون بالامور الرسمية ويتوخون الامتياز على غيرهم

وها لا بدّ لنا من الفصل بين لباس الرجال ولباس النساء فان نساء الخاصة حتى المسلمات المتحججات كسرن قيود العادات الشرقية وانعن ارباب باريس وبلين في اثوابهنّ والسجيات في لباس الراس ايضاً وسواء احسن في ذلك او اسان فانه امر وقع وليس من غرضنا البحث فيه الآن ولا انكلام على الاحاطة لان الخاصة وبعض العامة ايضاً قد جازوا الاوربيين في تمام المهاراة فيلبس البحث محصوراً في ثياب الرجال ولا بدّ من قسمتها الى الاقسام التالية

❖ **الاول ثياب الخود** ❖ العرض الذي يرمي اليه كل الذين ينتمون ثياب الخود ان يكون لونهما تماماً يمتزج به الجدي عن نمد قتر كوا الالوان التي تظهر جلياً كالاحمر واخثاروا اللون الترابي كما ترى في ثياب الخود الاسكليرية والرمادي كما ترى في لبس الخود المحموية والرمادي الضارب الى الزرقة كما ترى في ثياب الخود الالمانية . وان تكون مادتها تماماً بدقي شتاء ويجمع امتصاص حرارة الهواء صيفاً . وان يكون تفصيلها بحيث لا تضيق على الجسم ولا تضيق حركات الاعضاء وان يكون فيها حجاب كثيرة لوضع ما يحتاج الجدي اليه . ولعلّ ثياب الخود الاسكليرية والعريسية الحديثة اصلمح السة الخنود واري بالاعراض المذكورة تفكاً . اما لباس الراس فلم يتفقوا عليه حتى الآن ولكن لا شبهة انه اذا مع حرارة الشمس عن الراس وطأن العينين من اشعتها ووق قفا المقي منها ومن الهواء المارد فهو اصلمح من غيره . ولعلّ الخودة التي يلبسها حود الالمان اصلمح من غيرها ولا سيما اذا اصيف اليها يروذ فوق الجبين لتظليل العينين . وعلى كل حال لم يبق عمل الطربوش في لبس الخود اذا اريد ان يكون صحيحاً تماماً لاسيما وان العنابيين قد تركوه في لبس حنودهم مع انه من مميزاتهم وابدلوه بقبعة تشبه الخوذة الالمانية . ولعلّ الهامة اصلمح منها ومنه ولكن فأت زمانها والروحوع اليها ليس بالامر السهل بعد ان استقل بها العلماء وخدمة الدين

❖ **والثاني لبس الخاصة الرسمي** ❖ لاصحاب الرتب العالية حلل خاصة حسب درجاتهم ونوع المظاهر الرسمية التي يظهرون بها . وعقلاؤهم يشكون من لبس هذه الحلل مرّ

الشكوى و يودون العدول عنها و يجدون الاميركيين الذين غرروا منها واطلوعها وبكى ما كل ما يتقى المرء يدركه

يحكى عن لورد كرومر ان اكره شيء عليه ان ان يلبس لباساً رسمياً فكان يغمرو و يذمر كأنه أجبر على امر يكرهه اشد الكره . و يحكى عن وزير مصري انه حرم مرة من الحضور في وليمة ملك من ملوك اوربلا لانه لم يكن معه بذلة رسمية مقصدة حسب رتبته ولا وجد عند باعة الثياب في لندن بذلة مثلاً

والثياب الرسمية المقصدة والمرركة والمفصلة على اشكال عربية يفتخرون لبسها البعض ويستقبحه غيرهم . ولا شبهة ان طلاب الحقيقة يقولون ان الانسان باصفريه لا يرديه ولباسه لا يلبسها و لكن قلنا يسهل على امّة ان تبذل الثياب الرسمية وتبلى على كرامتها كما فعل الاميركيون ولذلك لا يسهل الاستعانة عنها في الاسواق الحاضرة وبعض الشرابون من بعض ولا داعي حينئذ لتقليد دولة مخصوصة لان الخلل الفاسدة مكرمة معها كان شكلها لاسياً وان الناظر اليها يحسب ان كثرة بهرجتها مرتبطة بالمرتبة صاحبيها ليس طلاقاً وباشاؤنا بالمقصد من جسم وحظهم الا اذ اريد تنويعها قليلاً فنغير عن الحب والخلل التركية اما غير اصحاب الرتب واصحاب الرتب في غير الاوقات التي يظهرون ان يلبسوا فيها الخلل الخاصة يرتبهم فالاوربيون منهم لبسهم الرسمي السرة ذات الذيل والصدرة المفتوحة والبنطلون الاسود قليلاً . والردميحوت والبطالون القاتم اللون نهراً . ويحسب بنا الاقتداء بهم في ذلك كما فعل اليابانيون وكثيرون من الشرقيين حتى لا يمتاز عنهم ولا يمتازوا علينا نقول ذلك على كرهنا وكرههم للسرة ذات الذيل

اما لبس الخاصة في غير الاوقات الرسمية فقد جاريا فيه الاوربيين تماماً في ما عدا الطربوش وهو عقدة الاشكال

اشأ الكاتب المتفلس محمد القندي كرد علي فصلاً مسهباً في لباس الراس شرناه سيّد المتعطف منذ احدى عشرة سنة قال فيه

« ولقد لعل بعضهم هذه الآفة في مصر والشام يفتوى استصدارها احد سكان الترسمال في الرخصة لبس المسلمين القبة (البرنطة) بحارة المواطنين من الافرنج وتقادياً من ان يتالم اذى اذا ظلموا محققين بشعار رأسهم حتى كاد يوقن من لا يعرف الاسلام ان لبس القمّات (البرانيط) من الطامات وان ما تواطأ أهل هذا العصر على ستر رؤوسهم به من الصوف او القرو او القش او الخيزر او القطن على اختلاف اشكاله هو عماد الدين وأساس

اساس اليقين . على ان الامر اقل مما توهموه واكبروه . باقضة ما ورد في الحديث الصحيح من ان الشارع الاعظم قلت كانوا واشربوا والسوا وتصدقوا في غير اسرار ولا بحيلة . وقال ابن عباس كل ما شئت والس ما شئت ما جعلتك انتان سرف او بحيلة .
ثم افاض في هذا البحث وبين كيف تغيرت العادات في لباس البدن ولباس الرأس ايضاً وختمه بقوله

« وحيلة القول فان اللباس ذوقى حاجي . نمل في تغييره العادات والعادات لا الشرائع والنظامات . واجهاد يظلم فيه لاقوا به ويحس الصعاه . وما اهدان من قدروا ان بصرتوا على المشرف صرونا من مذاهبهم وملابسهم ومطامعهم ومشاربهم حتى لم يوما ان يصعبوا احام كله يصمتهم في كل حال من احواله ليساروم حذو القذة بالقذة والنمل بالنمل او يأتي على اجامدين تيار مدينة العرب فيصلمهم صرعى كعجاز نمل خاوية »

هذا ونخصرنا الآن رواية فكلمة يستدعي المقام ذكرها
احصنا ناصر كبير من تجار هذا القطر قال كنت السائمة والقططان منذ نحو اربعين سنة مثل سائر اخواني وكان عهدي خادم في محرمي كنت ارسله في بعض شؤني الى دار المحامدة فيقضيها . واتفق ذات يوم انه بدا لي شغل عسر عليه فصاره واني يستعيت في مذعبت معه الى دار المحامدة ولما وصلنا الى بابها مشي اسامي ليريني الطريق فادخله الحاجب من غير اعتراض ووقف في رحبي ومشي من الدحول . فاستعرت ذلك وقلت له كيف تدخل خادمي وتحمي انا فقال هذا خواصه وانت فلاح امد من هذا وكان خادمي لا يسا سيرة وبنطونا فقلت له احسنت وسرت لعيني اني محرم فلاح . فتح الثياب الامريجية وحملت ثيابي البلدية وار تديت الثياب الامريجية ولم اعبرها من ذلك حين انتهى

ولا يلام ذلك الخاسر على ما فعل لان ثياب الامريجية معنى اكتسبتها من اساطيل الامرج وبأذقهم ومذاقبهم ان لم ضل . ومع علمهم ومعارفهم . معنى مقوشا في النفوس والافتدة . معنى ادركه امراوا قبل علانا وحضنا قبل عامنا كان محمد علي يلبس العامة والمقطان ثم رماهما وليس الطربوش المصري والسراويل الرومي . وكان اسمعيل باشا يلبس الطربوش المصري والسراويل الرومي كخده تخلفها وليس الطربوش الاسلامبولي والسرة والبيسلون الذي نقله الاثراك عن الاوربيين . ولا بد لنا من مجازاة الاوربيين في ملابسهم كلها عسلاً او عسلاً كما حاربناهم في غيرها

المؤثرات في حياة المكروبات

تموا المكروبات واثبتت في الطبيعة او بتعطين نموها و يتعدى تكاثرها او تنعدم بحسب
مؤثرات مختلفة اهمها لهداء والدم والاكسجين والحرارة والضوء

الهداء - الهداء ضروري للكانائن الحية عموماً حيوانات او نباتات وحيوانات تجرد
في احدىتها من الورد الآلية قوى كاملة تستفيد بها في ساء احسامها ونموها ما مقدس
حيويتها. والنباتات يوجد عام تعتمد على المواد الغير الآلية الا انها لا تجد فيها مثل تلك القوى
الكافئة واكسها تسهل على قواها من ضوء الشمس لعملية كيميائية تعرف بعملية تمثيل
الكربون^(١) الجوي يتم حيث توجد المادة الخضراء في النباتات. اما المكروبات فهي وان
كانت معتمدة من النباتات السادة كما سبى الا انها تفرد بها عن المادة الخضراء لا يتمثل فيها
كربون الجو على هذه الطريقة لتعمل على قوتها الحيوية من ضوء الشمس وانما تعيش عاك
على المواد الآلية كالحيوانات فتعدها فيها على ان هناك بعض انواع منها في استطاعتها تمثيل
المكربون من غاز ثاني اكسيد الكربون بدون احتياج الى ضوء الشمس وذلك اذا حصلت
على المركبات المعدنية البسيطة اللازمة لحياتها وفي هذه الحالة تحصل على قواها من التفاعلات
الكيميائية التي تحدث في بعض المركبات المعدنية التي تتعدى بها كان تركيدها او تحللها
الى غير ذلك. فلو شئنا مثلاً ان مكروبات التربة التي تركبها حامض البيروكس الى
الحامض البيروكس تعيش ونمو جيداً في محلول مكربون من املاح معدنية مع غاز ثاني اكسيد
الكربون في الغلام بدون احتياج الى اية مادة آلية - وسنة تركيب المحلول كالآتي :-

١٠ جرام ماء - ١ جرام بيروكس الصوديوم - ١ جرام كربونات الصوديوم - ٥
جرام فوسفات احادي النوباسيوم - ٥ جرام كلوريد الصوديوم - ٠.٤ جرام
كربونات حديديكس - ٢ جرام كبريتات المنيسيوم

والمكروبات وان كان اكثر انواعها يتعدى بالمواد الآلية ونسبها يتعدى بالمواد
الغير الآلية لأنها عمومها تحتاج الى المواد الغير الآلية نسبة قليلة جداً
اما الطريقة التي تتعدى بها المكروبات وتتفدها مواد معدنية الى احسامها وهي نسبة
طريقة تعدي النباتات اذ ليس للمكروبات فئات مخصوصة كما انها لا يمكنها ان تتناول

اعذيتها من المواد البايئة وإنما تشاؤها مذابة في الماء بطريقة الامموزس^(١) أي يحصل مبادلة مستمرة بين الغذاء الذائب في الخارج والروتولاسم في الداخل بواسطة جدار الخلية المكروبية وغذاء المكروبات سواء كان آلياً أو معدنياً مركب من جملة عناصر مختلفة تشبه الماصر الموجودة في أغذية النباتات كثيراً وكل منها له وظيفة يؤديها في جسم المكروب وأهمها اثنا عشر عنصراً هي الكربون والهيدروجين والأكسجين والنتروجين والكبريت والفوسفور والكلسيوم والمنيسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والحديد والكلورين ولا تحتاج المكروبات في تكوين الروتولاسم إلى أكثر من ستة عناصر ضرورية من هذه هي الكربون والهيدروجين والأكسجين والنتروجين والكبريت والفوسفور . أما الماصر الباقية فهي وإن كانت ضرورية لتعذية المكروبات إلا أن وظائفها الفسيولوجية في التغذية لا تزال غير محددة تماماً وربما كان وجودها مساعداً لعموم المكروبات ونشاطها

فحصل المكروبات على العناصر اللازمة لها من مركبات مختلفة فحصل على الكربون من غاز ثاني أكسيد الكربون أو من الأحماض الآلية الكثيرة كالأحماض اللبنيك والحامض الخليك والحامض الطيويك والحامض الستريك والحامض الطرطاريك وغيرها أو من الأملاح الآلية الشبكية أو من المواد الآلية الأخرى كالسكر والزلال والدهن والنشا والليبوز . وتحصل على الهيدروجين من الماء أو من مركبات آلية كثيرة . وعلى الأكسجين من الهواء أو من مركبات مختلفة آلية وغير آلية . وعلى النتروجين من الهواء والشادر والحامض البتريك أو من المواد الآلية البتريوجينية . وعلى الكبريت والفوسفور من أملاح الكبريتات والفوسفات المختلفة أو من بعض المركبات الآلية المحتوية عليها . وعلى الكلسيوم والمنيسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والحديد والكلورين من أملاح الكبريتات والبيترات والفوسفات والكلوريد والكربونات لجميع تلك العناصر أو من مركبات أخرى محتوية عليها . كان العلماء يسمون المكروبات بالنسبة إلى طرق الحصول على غذائها إلى قسمين مكروبات خفية^(٢) ومكروبات سطحية^(٣) وكلا القسمين يتوقف وجوده على وجود المواد الآلية فالمكروبات التي في استطاعتها أن تعيش وتقوم على الأجسام الميتة أو انزافات الأجسام الحية وقضائنها أطلقوا عليها اسم المكروبات الميتة والمكروبات التي تعيش وتقوم في

(١) الامموزس (Osmosis) كله يونانية يراد بها انتشار السائل الضربة على مواد ذاتية وسادها من أغشية خاصة ثابتة كان الانتشار إلى الخارج هي أكوسموزيس (Exosmosis) وإن كان إلى الداخل هي إندوسموزيس (Endosmosis) (٢) Saprophytic (٣) Parasitic

اسمجة الاجسام الحية اطلقوا عليها اسم المكروبات الطفيلية الا ان تقسيم هذا يعتبر الآن بامسأ غير واسب بالعرض تماماً خصوصاً وقد ثبت ان بعض المكروبات التي اكتشفت اخيراً يقوم على بعض العناصر والمركبات المعدنية البسيطة بدون احتياج الى اية مادة آليّة وان بعض المكروبات الاخرى يحتاج الى المواد الآليّة الا انه غير مقتصر عليها بل يحتاج معها الى بعض العناصر البسيطة والمركبات المعدنية وثبت أيضاً ان المكروبات العفنة في هذا التقسيم قد تنقلب الى مكروبات طفيلية وبالعكس وهذا ما حصل الماء على نقض هذا التقسيم واستبداله بتقسيم آخر اقرب الى الحقيقة فقالوا ان تقسيم المكروبات حسب طرق الحصول على اعديتها من المواد الآليّة يجب ان يكون محصوراً في اربعة اقسام هي :-

(١) المكروبات الطفيلية حتماً^(١) وهي التي تعيش في اسمجة الاجسام الحية فقط ولا تعيش في سواها ككروبي السل والذئبي

(٢) المكروبات الطفيلية اختياراً^(٢) وهي التي تعيش غالباً في الاجسام الميتة ولكنها تنتقل الى الاجسام الحية في ظروف مخصوصة وتنتك بها ككروبي الكوليرا وغيره

ويستخرج من معظم هذه المكروبات الطفيلية بنوعها امراض كثيرة تصيب الحيوانات والنباتات ولذلك نسمي بالمكروبات المولدة للأمراض^(٣)

(٣) المكروبات العفنة حتماً^(٤) وهي التي تعيش على المواد الآليّة في الاجسام الميتة فقط فتفسدها ويدخل في هذا القسم أكثر مكروبات الخس

(٤) المكروبات العفنة اختياراً^(٥) وهي التي تعيش في اسمجة الاجسام الحية غالباً لتتربصها او تميتها ثم لا تعتمد بل تعيش في الاجسام الميتة باختيارها

ولا يراد من حصر المكروبات في الاقسام الاربعة المذكورة سوى تمييزها بطريقة الحصول على اعديتها من المواد الآليّة فلا يشترط ان يكون تركيب المواد الآليّة التي تغذي بها المكروبات الطفيلية مماثلًا لتركيب المواد الآليّة التي تغذي بها المكروبات العفنة

انما - الله ضروري^١ لحياتة عموماً ولا يمكن المكروبات ان تنمو وتعمل عملها في الطبيعة بدونها فاحسامها تكون متهرباً اذ نسبة ما في جسم المكروب من كنسبة ٨٥ الى ١٠ من وزنه وهذه نسبة عظيمة يستدل بها على ضرورة الماء والاهمية في حياة المكروبات عموماً ولهذا تحتاج المكروبات الى مياه كافية والأوقف نموها وشاغلها فاد انصدم الى درجة

(١) Obligatory Parasites (٢) Facultative Parasites (٣) Pathogenic Bacteria

(٤) Obligatory Saprophytes (٥) Facultative Saprophytes

الجفاف وأصبحت البيئة حافة غير صالحة فلا يقف نمو الميكروبات فقط بل تموت بمقدار الماء وتأثير الجفاف في كثير من الاحوال . ويختلف تأثير الجفاف في الميكروبات باختلاف قوة مقاومتها اذ بعض الميكروبات يقاوم ساعات قليلة ثم يموت كمكروب الكوليرا فانه بعدم اذا عرض للجفاف مدة ساعتين او ثلاث ساعات ومكروبات اخرى كثيرة تقاوم هذا التأثير بضعة ايام ثم تصف وتبخر وتموت فان تركت حرائم كما تفعل بعض الانواع تبقى حرائمها حافظة لقوة الاسات بضع سنين كحرائم الجذرة الخبيثة

الأكسجين - عرف قديماً ان غاز الأكسجين ضروري للحياة الحيوانية والنباتية فهو يحد بالمواد الآتية القابلة للاحتراق داخل الانسجة الحية فيؤكسدها ويتولد من تحادده بها قوى حيوية تختلف درجاتها واعمالها . وهذا ما عرفت حياة الميكروبات واتسع مجال البحث فيها كان العلماء يظنون ان مثلها كمثل غيرها من الكائنات الحية لا بد لها من عنصر الأكسجين المطلق لتنفسها . فانت العلامة باستور بطلان هذا الظن حين انه في سنة ١٨٦١ حقق ان بعض ميكروبات الاحتار مثلاً تنمو وتعمل عملها في بيئة ليس فيها أكسجين الهواء فكان تحقيقه هذا شأن عظيم . وبناء على ذلك قسم العلماء الميكروبات في زمه الى هوائية^(١) وغير هوائية^(٢) يربطون بالاولى الميكروبات التي تتوقف حياتها على وجود أكسجين الهواء الغير مركب مع غيره وبالثانية التي لا تتوقف حياتها على وجود هذا العنصر كذلك ولما تقدمت الابحاث بعد ذلك شوهد ان بعض الميكروبات الهوائية قد تنقلب فتتغير غير هوائية او بالمعكس . وبناء على هذه المساعدة قسمت الميكروبات بالنظر الى حاجتها الى الأكسجين المذكور الى اربعة انما هي : -

- (١) الميكروبات الهوائية حتمية^(٣) وهي التي تحتاج الى الأكسجين كما يوجد في الهواء لتقوم بوظائفها الحيوية واذا لم تحصل عليه تموت مثل مكروب الخماس اخليث^(٤) وهذا القسم يشبه الحيوانات
- (٢) الميكروبات الهوائية اختياراً^(٥) وهي التي تعيش غالباً بدون الأكسجين المذكور ولكنها لا تموت اذا وجد كميات قليلة من الأكسجين
- (٣) الميكروبات الغير الهوائية حتمية^(٦) وهي التي تعيش وتقوم مع عدم وجود الأكسجين الغير المركب فاذا وجدت ماتت مثل مكروب الثنائوس ومكروب الخماس السميكة

Obligatory aerobes (٣) Anaerobic (٢) Aerobic (١)

Obligatory Anaerobes (٦) Facultative aerobes (٥) Acetic acid Bacteria (٤)

(٤) امكروبات المير احوالية اختياراً ^(١) وهي التي تعيش عالم مع وجود الاكسجين اطلاق ولكنها لا تموت اذا لم يوجد مثل مكروب انكوليرا وانواع كثيرة من مكروبات النعش وبعض مكروبات الحامض اللبنيك

ولا يراد بما تقدم ان امكروبات المير الهوائية لا تحتاج الى الاكسجين قطعاً وانما المراد ان سبباً على ان وجود هذا العنصر في بيئتها غير مركب مع غيره يؤثر في حياتها بما ذكر اما ضرورته لسااد اجسامها والحصول على قواها الحيوية فهذا مما لا تردد فيه وهي تحصل عليه من المركبات الآلية والمير الآلية التي تمتد بها كان تحدث فيها تفاعلات كيميائية مختلفة كما يحدث في الاختار وعملية عكس التمرج ^(٢)

الحرارة - تتأثر امكروبات بالحرارة ككثير النباتات فتتغير حرارتها تبعاً للبيئة التي تكون فيها حلقاً بكثير من الحيوانات الراقية كالحوانات الثديية ^(٣) والطيور ^(٤) فارت حرارتها تبقى ثابتة لا تزيد ولا تنقص مما كانت درجة حرارة البيئة الأي في بعض الاحوال الاستثنائية كالمرض مثلاً والمكروبات عموماً لا تعيش وتنمو وتعمل عملها الا على درجات مختلفة من الحرارة فالدرجة التي تكون مناسبة لحياة مكروب ما لا يلزم ان تكون مناسبة لغيره . وكذلك تختلف درجات الحرارة اللازمة لتقيام بالوظائف الحيوية المختلفة في مكروب واحد فالدرجة التي تكون مناسبة تنمو مثلاً قد لا تكون الدرجة المناسبة لحركته والدرجة المناسبة لامتصاص حراريته قد لا تكون الدرجة المناسبة لتكاثره وحمل حرارته

وعلى الاحمال فان الحدود من درجات الحرارة المختلفة المناسبة لاطوار المكروبات عملياً ثلاث درجات - درجة قصوى ^(٥) ودرجة وسطى ^(٦) ودرجة صغرى ^(٧)

١. بالدرجة القصوى هي اعلا درجة يمكن ان يحملها المكروبات وتنمو وتكاثر فيها وتختلف من ٤٣ درجة الى ٥٠ بمقياس ستيفراد لكثير من المكروبات على ان بعض انواع امكروبات التي توجد في سوائل كثيرة كالماء واللب وفي بيئات مختلفة كاسماء الحيوانات والاسمحة الآلية وفي الارض درجة حرارتها القصوى تتراوح بين ٦٠ درجة و ٨٠ بمقياس ستيفراد وتبقى نشطة عاملة مع ان هذه الدرجة تكفي لقتل جميع خلايا الحيوانية (٢) والدرجة الوسطى هي الدرجة الاكثر مناسبة لحياة المكروبات عموماً وتتراوح

Denitrification (٢) Facultative Anaerobes (١)

Maximum Temperature (٥) Aves (٤) Mammalia (٣)

Minimum Temperature (٧) Optimum Temperature (٦)

بين الدرجة ٢٥ والدرجة ٣٥ ستجبراد

(٣) أما الدرجة الصغرى فهي الدرجة التي لا يمكن لكثير من المكروبات ان تعيش في اقل منها وتكون ممثلة لنمو والعمل وتراوح بين الدرجة ١ والدرجة ١ ستجبراد ومع ذلك من الشواذ ان بعض انواع المكروبات تعيش في الارض وفي المياه على درجة الصفر او تحت الصفر ولكن هذا نادر وقليل

وبلاحظ ان زيادة خمس درجات او عشر فوق الدرجة الوسطى من الحرارة لمكروب ما قد تعطّل عمله او تقتله خصوصاً اذا ترك مدة من الزمن معرضاً للحرارة المذكورة وبلاحظ ان الحرارة المنخفضة بالرطوبة تقتل المكروبات بسرعة زائدة فالكروب الذي يتعذر في طرف ١٠ دقائق على الدرجة ٨٠ ستجبراد في وسط جاف يتعذر في نفس الزمن على درجة اقل تخلف من ٥٥ الى ٦٠ ستجبراد اذا كان الوسط رطباً

اما جرثيم المكروبات فبالنظر الى صمك جدرانها تكون محتملة لدرجات مرتفعة من الحرارة زمناً اطول من المكروبات نفسها بدون ان تتعذر او تفقد شيئاً من قوتها اما انها بعض الجراثيم تست على درجة من الحرارة تبلغ ١٣ ستجبراد في ساعة من الزمن وفي وسط جاف ولكنه اسدء بمريض لدرجة اعلا من ذلك تخلف من ١٤٠ الى ١٥٠ ستجبراد في عشر دقائق فقط في نفس الوسط واسدء كذلك بمريض للدرجة ١١٠ ستجبراد في ١٥ دقيقة في وسط رطب

الضوء - يناسب المكروبات انت في الظلام او الضوء اقليل جداً للقيام بوظائفها الحيوية على ان بعض انواعها تحتاج الى الضوء التام اسوة بالساتت والمكروبات يختلف عملها باختلاف درجة الضوء وتأثير فيها فضاء الشمس المباشر يقتل المكروبات وجراثيمها في زمن لا يتجاوز الثلاث ساعات وهناك انواع نادرة لا تتعذر اذا عرضت لضوء الشمس بل يكون نافعاً لها حيث تعيش ونمو . اما ضوء الشمس الغير المباشر فتأثيره في المكروبات يوجه عام لتقليل عملها . هذا وقد عرف من تجارب عديدة في تحليل ضوء الشمس ان الاشعة البنفسجية والاشعة الزرقاء لها تأثير عظيم في حياة المكروبات فهي تعذبها من آخرها اما الاشعة الحمراء فلا تأثير لها وقد اثبتت التجارب ان المكروبات تتأثر بالضوء الكهربائي خصوصاً بالاشعة البنفسجية منه كما تتأثر بضوء الشمس

محمد مصطفى البساطي

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

الفصل بين الخلافة والامارة

كان اخلفاء الراشدون حاكمين بين الخلافة والامارة اي بين السلطة الدينية والديوية . وحرى الخلفاء بولاية وبنو العباس مجرام نحو قرنين ونصف قرن يقوى شأنهم تارة ويضعف أخرى حسب درجتهم من العقل والعدل وسداد الرأي ودرجة من حولهم من الاعوان الى ان ولي المعتضد باق سنة ٢٧٩ هجرية صزز الخلافة ورمع شأنها وازال ما احاب الامارة من الضعف فانه كان على ما قاله السيوطي مذكراً شجاعاً ميسراً طاهر الجبروت وافر العقل شديد الوطأة من افراد خلفاء بني العباس . . . في الحروب وقام بالامر احسن قيام وهابه الناس ورهوبه اعظم رهبة وسكنت الفتن في ايامه لفرط هيئته وكانت ايامه طيبة كثيرة الامن والرحاء اسقط المكوس وبشر العدل ورفع الظلم عن الرعية . وكان يسمى السامع الثاني لانه جدد ملك بني العباس وكان قد حلق وضغط وكاد يزول وكان في اضطراب من وقت قتل المتوكل (سنة ٢٤٧) وقد اشار الى ذلك ابن الرومي في مدح المعتضد حيث قال

هيناً بني العباس ان امامكم امام الهندي والبأس والحدود احمد
كبابي العباس انشئ ملككم كذا بابي العباس ايضاً يحدد

ولكن لما ولي المعتضد الخلافة سنة ٢٩٥ عاد شأن الدولة الى الضعف لضعفه حتى صارت امه مثل القهرمانة عليه تجلس للظالم وتنظر في رفاع الناس وتخصم القضاة والاعيان وتعرض التوايع وعلينا خطها . وظهر الديلم في عهده وقوي شأن القرامطة وخرج عليه موسى الخادم الملقب بالمظفر وقتله . قال السيوطي في تعليل ذلك انه كان موثقاً للشهوات والشراب مدبراً اعطى ساءه جميع حواهر الخلافة ونفائسها واعطى بعض حطاياه الدرة ايشيه وورنه ثلاثة مثاقيل واعطى زبدان القهرمان سمحة جوهرة (لؤلؤ) لم ير مثلاً وكان في داره احد عشر الف غلام خصبان غير الصفالية والروم والسود

وحلفه القاهرة وقوي شأن علي بن بويه الديلمي في عهده واستولى على البلاد وخرست خراسان وخراس من حكم الخلافة

ثم استغفل امر الخوارج والتمال في عهد الرامي سنة ٣٢٥ حتى لم يبق يلدو غير بغداد والسواد . ودخل احمد بن بويه بغداد سنة ٣٢٣ هاجم عليه الخليفة المستكفي ولفيه بمن الدولة ولم يلبث ان قوي امره فنجح على الخليفة وهو اول من ملك العراق من الديلم . ثم انه

يحيى من اهل بيته فدخل عليه سنة ٣٢٤ هـ وقف وتقدم اثنان من الديلم منه قد اخطيئة يديهما اليها طم اثنهما يريدان تقبلها بجنديهما من السرير حتى طرعا الى الارض وجرهما بهما متين . ومعنى من الدولة الى مدينته وميق اليه المستكني ماشيا غلغ وسجلت عيانه . وصوب من الدولة جميع لله طلبة بدلأمة . وتوفي من الدولة سنة ٣٥٦ هـ فقام ابنه بجنيار مكانه ولقب من الدولة فدادر اهل بيته خطيب فقال له المطيع ان ليس لي غير الخطبة فان احببت اعزلت . واصيب المصح فبالغ سنة ٣٦٣ هـ فغادر صاحب من الدولة الى حلب فقبض وتسلم الامر الى ولده المصالح ففعل

وفي عهد السلطان هذا تم الفصل بين الخلافة والامارة على اسلوب يظهر منه ما يلزم الامراء بنو بويه من الدماء والجبروت وما وصل اليه من الناس من الضعف والاكتفاء بالاعراض عن الجواهر . قال السيوطي في تاريخ اهل بيته وفي سنة ٣٦٢ هـ التي من الدولة وعهد الدولة فظفر عقد الدولة واحد من الدولة اسيراً وقتله . وبعد ذلك طلع الطائع على عهد الدولة طلع السلطنة وتوجهه شاح محوهر وطولوه وسورة وفلده سيقا وعقد له والابن يندر احدهما متفضض على رسم الامراء والآخر مذهب على رسم ولاية اليهود ولم يلق هذا اللواء الثاني لغيره فله وكتب له جهداً وقرى بمحضرتي

ثم قال « وفي سنة ٣٦٩ هـ سأل عهد الدولة الطائع ان يريد في القايه نواح الملة ويحدد الخلع عليه ويملكه الناح فاحاه وجلس الطائع على السرير رحوله مائة باليوسف والزينة وبين يديه مصحف عثمان وعلى كتفه البردة ويدهم القصب وهو متقلد سيف رسول الله صلى الله عليه وسلم وضربت ستارة بعضها عهد الدولة وسأل ان تكون مجاباً للطائع حتى لا تقع عليه عين احد من احد فله ودخل الانراة والديلم وليس مع احد منهم حديد وولف الاشراف واصحاب المراتب من الحابسين ثم اذن لعهد الدولة فدخل ثم رفعت الستارة وقبض عهد الدولة لارض فارتاع زياد الفائد لذلك وقال لعهد الدولة ما هذا ايها الملك اهذا هو الله فالتفت اليه وقال هذا خليفة الله في الارض ثم استمر يمشي ويقبض الارض سبع مرات فالتفت الطائع الى حارس الخادم وقال استديني فصعد عهد الدولة قبل الارض مرتين فقال له ادعني فاما وقبل رحله ونش الطائع بيعة عليه وامره بجلوس على كرسي بعد ان كرر عليه اجلس وهو يستعني فقال له اقمست عليك لجلوس . فقل الكرمي وجلوس . فقال له الطائع قد رايت ان موزع اليك ما وكل الله الي من امور الزعامة في شرق الارض وغربها وتديرها في جميع جهاتها سوى خاصتي واساني خول ذلك . فقال بيديني الله على

طاعة مولانا امير المؤمنين وخدمته ثم اعاض عليه اسلحه وانصرف » وبعد ذلك صار الخليفة طوع امر ضد الدولة

وعقب السيوطي على ذلك قائلاً « انظر الى هذا الامر وهو خليفة اما تصعب الذي لم تضعف الخلافة في زمن احد ما ضمنت في زعمه ولا قوي امر سلطان ما قوي امر ضد الدولة . وقد صار الامر في زماننا في اوائل القرن التاسع الى ان خليفة يأتي السلطان يهته برأس الشهر فأكثر ما يقع من السلطان في سجنه ان يدل عن مرتبه ويجلس معاً خارج المرتبة ثم يقوم الخليفة ينصب كاحد الناس ويجلس السلطان في دست مملكته . ولقد حدثت ان السلطان الاشرف برسباي لما سافر الى آمد لقتال الدو وصحب اخيعة معه كان الخليفة ركباً امامه يحجبه والمية والعظمة للسلطان واخيعة كاحد الاسراء الذين في خدمة السلطان »

وتوالى احلفاء بعد الطائع بقوى اقدم وبضعف الآخر حسب مكانتهم وضعف تم حولهم من الملوك والولاة وقوته وكثيراً ما يزيد مقامهم في العوس بما يقع من الاحداث الطبيعية كما وقع على عهد الخليفة المسترشد فان السلطان مسعود حارب واسره وانفق ان رزالت بغداد مراراً على اثر ذلك فارسل السلطان سحر الى ابن اخيه مسعود يقول له ادخل على الخليفة وقبل الارض بين يديه واسأله العفو والصفح وتضمن عابة التصل فقد طهر عدنا من الآيات السموية والارضية ما لا طاقة لنا بسماح مثلها فضلاً عن المشاهد من المواصف والبروق والزلازل فانه الله ان تلالى امرك وتعيد امير المؤمنين الى مقر عزه . ففعل السلطان مسعود جميع ما امره به ولكن يقال ان هذا السلطان دس على اخيعة سبعة عشر من الساعية ليجموا عليه وقتلوا به وقتلوا معه جماعة من اصحابه . ثم انه طلع الخليفة الراشد ابن المسترشد ونصب عمه المقتي لاسر الله وبعد قليل احدث كل ما يتعلق به ولم يترك له الا المقار الخاص وارسل وزيره يطلب من الخليفة مئة الف دينار فقال المقتي ما رأيتا اعجب من امرك انت تعلم ان المسترشد صار اليك بامواله تجرى ما جرى وان الراشد ولي فضل ما فعل ورجل واحد ما تقى ولم يبق الا الاناث فاحدته كله وتصرفت في دار الصرب واحذت التركات فمن اي وجه تقبل لك هذا المال وما بقي الا ان يخرج من الدار وسلمها ثم عظم امر المقتي واشتدت شوكته الى ان توفي سنة ٥٥٥ بعد ان عادت بغداد والعراق الى يده وقبل ذلك كان الحكم للعلمين من الملوك وليس للخليفة معهم الا اسم الخلافة على ما قاله ابن الجوزي

وزاد عمر الخلافة في عهد الناصر لدين الله الذي ولي الخلافة سنة ٥٧٥ وكان صلاح الدين قد اتعاض الخطبة للعباسيين في مصر واقبى الظاهر بامر الله والمستنصر بالله خطواته ولكن كثروا من التتار حينئذ وقوي سلطانهم فلما اضفت الخلافة الى المستنصر بالله دخل هولاكو الى بغداد في عهده مجبوش التتار وقتل العلماء والامراء واستمر القتل في بغداد وقتل الخليفة وقتل معه جماعة من اولاده واعمامه وبه انقضى امر الخلفاء العباسيين سنة ٦٠٠ وكان واحد منهم مجبوساً فيها فلما احببها التتار اطلق فهرب وجاء القطر المصري ولقب المستنصر بالله وكان شأن الخلفاء في مصر ديباً محضاً في سنة ٧٢٦ وقع بين الخليفة والسلطان امر فقبض السلطان على الخليفة واعتقله ومنعه من الاجتماع بالناس ثم نفاه الى قوص هو واولاده واعله واستمر بقوص الى ان مات بها وقد وصفه ابن حجر العسقلاني في الدرر قوله انه كان فاضلاً حسن الخط يعرف بلبب الكرة وروي البندق وكان يخرج مع السلطان في السرحات ويلعب معه الكرة

وبقي سلاطين مصر يماثلون اخفاء كما هم من اتاعهم يحلون قدرهم قارة ويمتنعونهم اخرى يحلونهم ويحسونهم او يقتلونهم الى ان فتح السلطان سليم الثاني مصر وامر آخر خليفة بهم في مصر وهو المتوكل على الله ان يسافر معه الى القسطنطينية قال ابن اياس «مخرج قاصداً السفر الى اسطنبول وخرج صحبته اولاد محمد حليل ٠٠٠ لحصل للناس على فقد امير المؤمنين من مصر غاية الاسف وقالوا قد انقطعت الخلفاء من مصر وصارت باسطنبول» الى ان قال «ومن الحوادث في هذا الشهر ان الخليفة لما سافر الى اسطنبول اغرخوا عنه نظر مشهد السيدة نفيسة رضي الله عنها وكان ذلك بيد الخلفاء من قديم الزمان وكان من حملة تعظيمهم وكان يحصل لهم من هذه الجهة غاية الخير من الشموع والزيوت كما يحصل لهم كل يوم من الصدوق الذي تحت رأس السيدة نفيسة مبلغ له صورة من النذور التي كانت تدخل عليهم يخرج ذلك كله عنه وحصل للخليفة يعقوب والله المتوكل على الله غاية السرور بسبب ذلك»

وواضح من هذا الشرح ان شأن الخليفة كان قد صار حينئذ مثل شأن شيخ جامع من الجوامع يعيش من النذور ولا دليل في تاريخ ابن اياس ولا شبه دليل على ان السلطان سليماً اخذ الخلافة من الخليفة المتوكل او انه كان يعياً بها وبقي ابن اياس يذكره باسم ابن عثمان وكذلك كان يذكر في اشعار اهل العصر الا انه قال ان الخطباء حملوا يدعون باسمه في يوم الجمعة ويقولون وانصر اللهم السلطان الملك المظفر سليم شاه وبقي بلقب المتوكل بلقب الخليفة امير

المؤمنين حتى بعد ذهابه الى القسطنطينية كقولهم « واشبع ان الحنكار لما رحل عن حلب الى بلاد علي دولات نزل بمرعش واقام بها مدة ثم رحل من هناك وتوجه الى اسطنبول وهي القسطنطينية العظمى محل كرمي بمكة ابن عثمان فقبل ان امير المؤمنين محمد المتوكل على الله لما بلغه يحي الحنكار خرج من اسطنبول ولاقاه هو واولادهم والعلائقي علي ابن الملك المؤيد واولاد الامراء الذين هناك من اهل مصر قبل وقت عين الخليفة على ابن عثمان اراد ان يبدل له عن فرسه خلف عليه الحنكار ومعه من الثرول اليه وقبل انه عظمه غاية التعظيم واما بقية اعيان اهل مصر الذين هناك فلم يلتفت اليهم »

وذكر في حوادث اليوم الاخير من رمضان سنة ٩٢٦ (١٣ سبتمبر ١٥٢٠) ان ابن عثمان تغير خاطره على الخليفة المتوكل على الله فاحرجه من اسطنبول على غير صورة مرضية ونفاه الى مكان عسر يسمى النجق للبات وقد اختلف في سبب تغير خاطره عليه فمن جملة الأقوال ان اولاد ابن عمه حليل والمهوء بسبب اقطاع الخلافة ان بسطهم بها الثلث وبأخذ هو الثلثين فاني ومبا ان الخليفة انهمك في الملذات فبلغ اغتكار ذلك تغير خاطره عليه » ثم ذكر في حوادث التاسع عشر من ذي القعدة تلك السنة انه قدم قاصد من البحر وعلى يده مرسوم من عند السلطان سليمان بن السلطان سليم ان السلطان سليمان قد توفي الى رحمة ربه يوم الخميس تاسع شوال سنة ٩٢٦ (٢٢ سبتمبر ١٥٢٠)

ولم يذكر ابن اياس ان السلطان سليمان اخذ الخلافة من الخليفة المتوكل مع انه ذكر انه اخذ منه التدوير وذكر امورا كثيرة لا شأن لها على الاطلاق ليعمد عن التصديق ان يكون قد حدث امر جل مثل رفع الخلافة من العباسيين ولا يذكره وزد على ذلك ان لقب الخلافة بقي للمتوكل بعد وفاة السلطان سليم وجلوس السلطان سليمان على عرش آل عثمان فقد قال ابن اياس « ان السلطان سليمان لما جلس على سرير الملك احصر الخليفة من المكان الذي سجنه فيه والله سليم شاء الى اسطنبول كما كان ورتب له في كل يوم ستين درهما » وهذا نص صريح على ان السلطان سليمان لم يزعج الخلافة من العباسيين خلافا لما ذكره حوادث باشا في تاريخه

وحلاصة القول ان امراء المسلمين شرعوا يرفعون السلطة السياسية من الخلفاء رويدا رويدا منذ القرن الثالث حتى صار الخليفة رئيسا دينيا لا عبر وانفصلت الامارة عن الخلافة

هل من احوال تحسن فيها الحرب^(١)

اني من انصار السلم وسفهي الحرب لان الحرب آفة لما اربح فيه من الترفي الاجتماعي وانتظام الاحكام وقصاي الناس وتزجيهم بعضهم من بعض وازدهار الصنائع والعلوم فضلاً عن كون الحرب وحشية والاسان في عى عنها ولكني اعتقد مع ذلك ان الانكليز كانوا على حق في اعلانهم الحرب على المانيا وانهم لو بقوا على الحياد في هذه الازمة لكان ذلك تقصيراً منهم في ما يجب عليهم للانسانية موما دخلت فرنسا وروسيا والبلجيك والصرب في الحرب اضطراراً لا اختياراً اما نحن الانكليز فاقبلنا عليها مختارين مد امان النظر واعمال الروبة واظهار المانيا ميلها الى مواد عشاق مع ذلك اعتقد أننا على حق في عملنا هذا كيفما قلنا نظرك في المسألة رأيت أننا على حق وان المانيا على باطل . وهذه صور المخاطر الرسمية التي نشرتها الحكومة البريطانية والحكومة الالمانية والحكومة الروسية شاهدة بذلك ولا يسع المطلع عليها الا ان يرى ان المانيا - او حزباً من الاحزاب فيها - دبرت اسباب هذه الحرب وانها اختارت لما الوقت الذي ظنت ان الحرب فيه تنشئ على جاراتها وانها منعت النعمان من سوية الخلاف بينها وبين الصرب وانهاء خرافت عهدهما للبلجيك لكي لا تتأخر في زحفها على فرنسا وقد كثرت الادلة على ما ارتكبهت من القطائع والنواع القسوة في بلاد البلجيك مما لم يسمع بمثله في حروب الامم المتقدمة ولكن يجمع البعض بقولهم « ان اساءة المانيا التصرف لا تبرر الانكليز في اساءتهم التصرف اقتداء بها . وان الانكليز احسنوا في سعيهم الى منع الحرب وقت الحرب رغمًا عنهم واشتكت فيها خمس ام ولكنهم لم يحسنوا في دخولهم الحرب وتوسيعهم نطاقها . وما الذي سعيهم من ان يبقوا على الحياد كما وقتت الولايات المتحدة فيوا اسوا الجرحى ويقتلوا ويبلات المنكوبين ويترصوا للفرص لانهاء الحرب وكشف شرها »

درب مخرج على السياسة البريطانية يقول « مثل نفسك وبلات الحرب وما يقاسيه فيها الاسان والحيوان من آلام الجراح ومضض الموت وذلك ليردنيك لعلك رأيت انساناً وقتت به علة شديدة او فرساً كسر ظهره ولا تزال تذكر آلامها ولكن كم في اطراف كل معركة من رجل جريح وفرس صريع يتوقعان الموت ليخلصها من آلامها ما اكثر الجرحى وما اشد آلامهم حيث لا ترى عين . وهب انك مصيب في عيظك من المانيا

(١) من رسالة للعلامة ظهرت مرري استاذة الرومانية في جامعة أكسفورد

فما ذب هؤلاء فان الخيل حيوانات عجاء سارت حيث سار بها الجنود والجنود ملاحون وعملة وبيعة ومعلون . فان كنتم تشكرون على المائتات بعض ما انت من الامور فما الذي تكرونه على هؤلاء واذا سلمنا ان بعض من في ايديهم لزمة الامور في المائتات اساء التصرف ف هؤلاء لم يأتوا امراً مسكراً رأيتهم مشككين في حرب يقاسون ويلاتها فاعلمت ايضا الحرب عليهم وزدتهم وبلاء . وان قلتم انكم تريدون مجازاة سببي الحرب وان هؤلاء الارباء يحولون دونهم قلنا انكم تقتلون الوف الارباء الآن وذلك ليس من العدل في شيء . ثم ادا تم لكم الظفر في النهاية جثم بعض ذوي المقامات من البروسيين لها كسوم كما يشاء هواكم فكنتم انهم مسببو الحرب ويستحقون العقاب وعند ذلك لا تدرون ما تفعلون بهم تحاولون ان تلبسهم القتل والعار فتكون النتيجة انكم ترفعونهم الى مصاف الابطال في ميون انهم

هذا على فرض ان الحرب بين فريقين احدهما محق والآخر مبطل وان النصر سيكون للمحق . ولكن لعرض ان الفريقين خطئان او ان الخطي يملب الحق لانه استمد للحرب واعد لها عدتها فتكون نتيجة الحرب واهراق دم الانسان والحيوان وتضييع الاموال وشقاء النساء والاطفال اطلاق الباطل دون اقامة الحق . قد ينتظر الشر القليل اذا توقع وراه خير كثير ولكن اتيان الشر عبر المناهي كشر الحرب طمعا بغيره لا يستنده جانب كبير من المحاربين الذين يؤمل لم بل يستنده صفهم ولا يستنده النصف الآخر حمل غير حميد لا ينطبق على العقل ولا على الآداب بل هو من الحق عند كل من لم يلبس عليه الهوى

لا انكر شيئا من هذا الكلام ولكني ارى انه غلط لانه ينظر فيه الى الحرب نظر الموازنة بين الربح والخسارة في النتائج المادية القريبة فقط ولا ينظر فيه الى الاحوال التي تفضل فيها الحرب والموت على الاستسلام والى ان الاستيصال في المقاومة في بعض الاحوال هو الظفر صعب . مثال ذلك اعتراض اليونان لجيوش الفرس في مضيق ثرموبيلي فانهم لم يخافهم شك في انهم كانوا يقومون بما يجب ان يقوموا به بخاربتهم الفرس واستبسالهم في قتالهم وقد اوقفهم الخلف على ذلك . ومن المرجح انهم هموا انهم مغبورون مائتون لا محالة وان الفرس لا يلبثون ان يحرقوا بلادهم ويصلوها بالقسوة لوقوفها في وجههم ولكن معرفتهم هذه لم تملهم الى التسامح بالخط من كرامة وطنهم

ومن ذلك ايضا ان جماعة من قطاع الطرق في بلاد المغرب قبضوا على سامح افرنسي دهرى معروف ينصه للاكثير دوس فخميرة بين دوس الصليب والموت بان ان يدوس الصليب لا تكريما له ولكن كرهامة للاستسلام الى مشيئة قطاع الطرق قتل

فالاباء وعزة النفس متمكانان في عريضة الاسان وقد رأيت الامير كيين يقاغرون بان في عروقهم شيئاً من دم هنود اميركا راعماً عن كرههم لتزواج مع غيرهم من عامة الناس ولو كانوا من الاوربيين وسبب ذلك ما عرف عن هنود اميركا انهم يفضلون الموت على الرق والاستعباد يحبط انكتاب والخطايا كثيراً في حقيقة الشرف والذل وهما امران اساسهما الشهور ولا دخل للقتل فيها وكثيراً ما بافاس الشرف بالصور غير مهمة او غير صحيحة . ولست بمحاولاً ثمرية وتعمد بقتل والذلة ولكني اقول انهما امران حقيقيان يشبهان الدين في انهما لا باعان ولا بشران . والذي يهمنا في هذا المقام هو ان الشرف والذل موحودان فملاً ويمكسا القول ان الشرف هو ما يؤثره الحر على حياته وينفر من تدنيه اكثر مما ينفر من الالم والموت . والذل هو ما يستند عنه اكثر مما يستند عن الموت والعذاب

ومن الناس من يتابع تولستوي فيعتقد مثله انه يجعل بالاسان ان يموت دون انتقام شرفه ولكنه لا يجعل به ان يقتل غيره لاجل ذلك . فالتعرض للقتل محمود صدم ولكن مقابلة القوة بالقوة ذنب لا يتصرف

خرست مرة صبيحة واحد من مر يدي تولستوي فاذا عني صبيحة صميرة فقلت له لو ابل على هذه الصبية سكران او محنون او حيث مفسطور على الشر واحد يضربها الا تممة من ذلك وتلوي عليه بصالك اذا ازم الامر ؟ فقال « معاذ الله ان آتي سكران بل احاول ان احواله عن عزيمه واعترض يسه و بين الصبية واعرض نفسي للموت ولكني لا اضربه » . ومن الناس ايضاً من يقول « ليقتل هذا الرجل الشرير الصبية او ليجعلها حيث شاء فما هو الا شرير يزيد شروبه » اما انا فلا ارتكب متكرراً ولا ازيد الاعمال المنكرة « وامثال هذا لا يبلعون واحداً في الالف ويصعب اقناعهم بالاملاح عن مديهم

كل اسان سليم المدارك يرى ان شهادته المنكر يوثق من غير ان يحاول منه حال كونه قادراً على ذلك اثم شائن وتريد مسؤولية المراء في منع المتكر على قدر ما هو اقوى من الذي يأتيه المتكر فاذا رأيت قضاة الطرق القوي منك لمند ذلك يجوز لك ان تستبسل على ان الاستبسال يجب ان لا يلجأ اليه الا عند قطع الامل من كل وسيلة اخرى . فافضل ما تقوم به اذا رأيت احداً متكرراً هو ان ترعبه فاذا لم يتتبع مقاومه بما اوتيت من قوة الى ان تنهيه فاذا لم تقو عليه فلا ترض نفسك في مقاومته ومعه واسط ما تمهله في مثل هذه الاحوال هو ان تركه يأتي ما هم به من غير ان تصدى له . (اما اقناع الشرير بالاقتلاع عن اتيان الشرور فما يرجأ لغيري)

قل ان تقدم على امر من الامور العادية تنظر في عواقبه وتقابل بين الربح والخسارة
الدين يتوقع ان ينتجها اما في الامور التي تمس الدين او الشرف فلا تلتفت الى الربح
والخسارة ولا تقابل مثل هذه القابلة . فلو قلت لسيدي قدّم للاستشهاد الديني ما يصرفه لو
احرقت الصخور امام اورش فليس في اصحابك من يشك في دينك ولا من يضل بسببك وليس
احرافك الصخور بامع اورش ولا بضار الله فلماذا تفر البلاء عليك وعلى اهلك ؟ او لو قلت
لندشري الروسوي ما يمنحك من ان تبني الملب فهو شعار الاكليروس الذين تكرهمهم
وليس اعانتك له بضائرة احداً واذا اعتدت اجبت على نفسك وضعت اهلك . او لو قلت
للهمدي الاميركي ولقد وقع بين عشرة من البيض يا هذا لا طاعة لك بقاومتهم فاستسلم اليهم وال
حائبك لم وحمّ في خدمتهم لهم يتصفونك ويمامونك بالحنان . فاذا صلت ذلك وتحققت
انهم لا يصفونك فظانهم الى ان تخلص منهم او تموت اما الآن فليس من الرأي ان تستقبل
او اذ قلت لمرء لا مثل هذه الافعال انتقوا من الرد عليك سواء كان صدم من الخسار ما
يصحون به فقلت او لم يكن . فان الدين والشرف فوق كل اعتبار مادي . فاذا اكره امره
على فعل ما فيه حصة في شرفه قال « لا اقبله ولو كان في ذلك موتي »

وبقع للام مواقف لا بد فيها من الاختيار بين الرضا بانتقاص الشرف وبين الخسارة
المادية كما يقع لافراد الناس الا ان خسارة الام تكون اكبر وانتقاص شرفها لا يظهر
جلياً للعيان كما يظهر انتقاص شرف الافراد . وعلى العموم اذا اعتقدت انه على القوة والقدرة
في معاملتها لامة اخرى كانت الامة الثانية في موقف من هذه المواقف

ومن ذلك ما وقع للصرب . فالت لها النمسا ملكة مملكة فقيرة وقد ضمنت اليها ملايين من
ناس حنك وحكمتهم رغمهم ولكن لا تزال ملكة سرية صدي ولدت صابرة عليها صليح
ان تصبر على كل رجاله وحردك الذين لا يحبونني ولا بد لي من ان اسلم اليك من وقت
الى آخر باسمه الرجال الذي يجب عليك ان تطردهم او تقتلهم وادام نجيدني الى ذلك في
٤٨ ساعة اضطررتك الى الاحابة عليه لاني اقوى ملك حذا . ومعلوم ان الصرب بذلت
سهمها في ارضاء النمسا فاجابتها الى ثلثي المطالب وطلت التحكيم في الثلث الباقي ولما اجابتها
اليها جميعها لكان ذلك حطة في شرفها وتقصية لحرمتها ولا حسن كل صربي في نفسه انه
هان وذل . ولا يستد في هذا اللقاء بما كان يمكن للصرب ان تناله من النفي وانتظام لامور
تحت سيطرة النمسا لان الصرب تكون قد اشترت هذا النفي والانتظام بقولها ارق والحرب
لا يقل الرق مما يذل له في مقابل ذلك

ومثل ذلك وقع لبلجيكا ايضا حين جاءتها المانيا تقول « لا اقم عليك شيئا ولكن لندى ما يدعوني الى المرور في بلادك وقد اخطرت الى القتال فيها » ولم يعني اليك قطعت من اليهود ما يملك من السباح لجوش اي دولة من الدول بالمرور في بلادك فان سمحت لي بالمرور كما فأتك وان ايت نصت عليك عيشك » . ولو اجابت البلجيك المانيا الى طلبها غرحت من مصاب الام الحرة المستقلة . ومن المحتمل انها لو فعلت ذلك ثم قبض الظفر للامان لم تحصر خسارة مادية ولكنها تكون قد اطاعت من لا طاعة له عليها لكونه القوي منها . غير انها رفضت الطاعة فكانت نتيجة ذلك غريب مدنها وقتل الالوف من جنودها ونزول الوبلات باهلها شيوعا وساء واولاداً ولكن بقيت لها حريتها ولم يدس شرفها والقاتل يراي تولستوي يخرج قائلاً « تشكلون على شرف البلجيك وشرف الصرب ولكن ما هي البلجيك وما هي الصرب ؟ مما مجموعه ان الناس اكثرهم يري لم تكن له يد فيها تغارب الدول من اجله وفي كلا المجموعتين الابي الشريف وغير الشريف وشرف كل يتوقف على صدقه وقيامه بما عليه الغير لا على مرور الاجانب فيه ملاذ وتبرعهم لشؤون حكومتهم لو سمحت البلجيك للامان ان يمتازوا ملاذها لشرف الملك البرت وورراؤه ان شرفهم انتقص اما عامة البلجيكين من الفلاحين والصناع والباية فلا يشعرون شيء من ذلك بل كانوا يخرحوا يقيمون انظارهم برواية الامان في مرورهم بمقاطعات الفيزه ولياج ولوقان وتجرأوا معهم بخارة راحة . وليس من احد يكره ان لو عمل البلجيكون ذلك لكتفوا الوبلات التي جرت عليها حكومتهم لكي تغفر بابائنا

لا ارد على هذا المنهج بان سماح البلجيك للامان باختيار ملاذها لا يكفيا شر الحرب اذ لو فعلت ذلك لعدته رسا اعلاناً للحرب عليها وحامت البلجيك ولكني الانصر في ذلك على النظر في المسألة من جهة الشرف وعندي ان هذا المنهج في خلال مابين من هذا القليل لان المسألة تمس حقيقة التمدن ومقام الانسان في الهيئة الاجتماعية

ان القول بان عامة الناس في البلدان الراقية لا يبالون شرف بلادهم خطأ . نعم قد يجهل العامة ما تجر به الحكومة ولكنهم اذا عرفوه احتموا له كثيراً . فاذا فرضنا ان ملك الانكليز او رئيس الولايات المتحدة قبل الرشوة من دولة اسبانية وعرف ذلك عامة الانكليز والاميركان هل يسكتون عن ذلك ويقول كل منهم قد فعل الملك ما فيه حجة بشرفه وذلك شانه اما انا فلا مائة لي في الامر ولا اجل ؟ كلا ان ذلك من المستحيل بل ان كل انكليزي واميركي يشعر ان ما يمس شرف وطنه يمس شرفه . واذا كان العامة لا يهتمون

بامور الحكومة وشرفها كانت الدولة محقة معاملة لا تليث ان تزول . وقد برهنت البلجيك على انها ليست كذلك

لنأثر الآن الى بريطانيا العظمى فقد وقع لها الآن ما تنطق عليه هذه الاحكام فان البلجيك بمذلة صميمة بين دولتين من القوى الدول لا تأمن هجوم احداهما عليها واساءتها اليها اذا لم تضمن الدول الكبرى سلامتها . قطعت بريطانيا العهود على نفسها ان تحافظ على حياد البلجيك واتفقت على ذلك هي وروسيا وروسيا وفرنسا وتعاهدت هذه الدول على ان تضمن سلامة البلجيك وتحمي احتياضها وسلم اي قسم من اقسامها . وتهدت البلجيك ان تحافظ على شروط الحياد ولا تعاز الى دولة في حربها مع دولة اخرى

وفي اواخر يوليو من السنة الماضية حدث ما اوجب عليها اداء ما التزم به اذ احتاج الالمان بلاد البلجيك هيست البلجيك سيج وجهم تدافع عن نفسها مفردة والى جنودها بلاه حسا مجبوش تفوقهم عدة وهددا بعد ان استماتت ببريطانيا وفرنسا لتتصرها وتقوموا بصمودها لها . ولم تجز البلجيك على المانيا حابة تسحق حتى الالمان عليها وقد الموزر الامبراطورية الالمانية في خطبة القاها في ٦ أغسطس ان ليس لالمانيا عذر في خرقها لحياد البلجيك سوى الضرورة . وخطبت المانيا بريطانيا العظمى قائلة « لا انكر انك امضيت عهداً باحترام حياد البلجيك ولكن ما احمية هذا العهد وقد امضيت انا مثلك وها قد خرفت وصارت البلجيك في قبضي . لو كانت البلجيك احاطني الى طلبني لاحست اليها واما الآن فلن ارحمها . فان رغبتي بما صلت واحللت الى السكينة فسوف انفصل عليك بشي . من الفضيحة اما اذا ايسر الا الاعتراض لي كانت عاقبة امرك وخيمة . وطسا بك انك لا تملين عمل المجانين وتحاطرين بمكثرك العظيم من اجل وريقة » فكان جواب بريطانيا لها ان اخرجني من البلجيك قبل مضي اثني عشرة ساعة والا حاربك

وقد احسنت بريطانيا في هذا الجواب . وهي لم تعجل به لانها ما تثبت مدقام الخلاف بين النمسا والصرب تسمى جهدها لمنع الحرب واعلمت المانيا بما يكون موقفها فيها اذا نشبت ولم توصل بلاعها النهائي لالمانيا الا بعد احتياض البلجيك اي بعد ان وقعت الحال لتتصور اليها في معاهداتها للبلجيك . ثم نهضت بريطانيا لحاية شعب نهضت مجيئة . وكان نهوضها طلقاً لرغائب الشعب البريطاني بوجع الاجمال

لم انكلم على المسألة الا من سعة الشرف على ان لوسائل السياسية وجوها كثيرة متشعبة يصعب تخليصها بعضها من بعض . فبريطانيا كان لديها اسباب اخرى تجعلها على الاشتراك

في الحرب ولا ينكر ان لتسولها في الحرب عواقب وحشية ولكن لبقائها على احياء لوانتها بقيت عواقب اوخم ولكنها على كل حال لم تدخل تغير" منها معنوا ومصادفها ان يكون هذا عرضها عالملة التي عرضت لنا لم تكن مسألة معاهدة فقط بل لها وجوه اخرى متداخلة فهي سياسية وطنية تحس مصالحنا ومستقبلنا وتحس ما يجب علينا نحو الانسانية جمعاء

ان حال المانيا اشكل على اوروبا منذ سنين . نجحت نجاحاً باهراً بعد قهرها لفرنسا سنة ١٨٧١ فكان نجاحها اسكرها هذا موضوع صعب يحتاج البحث فيه الى معارف اوسع من معارفنا فانصر على التصريح عما قام في نفسي بعد الملاحظة والملاحظة من اعتقد اعتقاداً صحيحاً ان على الدول اكبر بصعها نحو بعض ما على ذوي الشرف من افراد الناس لا يرى دولة اوروبية ولا غيرها لان لكل من الدول الاوروبية اعراساً ومطامح وكل منها تستخدم الحواسيس في اعراضها وتجاوز عن غيرها وتلجأ الى التهديد والوعيد اذا لم تقدر ان تفتح حصنها بان الحق في جانبها ولكن المانيا قد فانتهم في ذلك بمراحل اذا وقع خلاف بينها وبين غيرها بادرت الى التهديد وقل تحت بالعدل وحقوق الام في مخايراتها السياسية . تنفق على حواسيسها المبالغ الطائلة حتى صار حواسيس الالمان مصرباً ثقل تنفق كل الدول في المدر والحداد ويتكلم اميرانورها ووزراؤها من مطامعها بالقول لا يحصر ان يقول مثلاً في اسكتلرا وفرنسا الا المصالحيون عبر المسوقين مما يكتبون الذين لا يعلق الناس اهمية على كتاباتهم فيسحبون مثلاً في هل جان لم انت قهرها فرنسا ثانية وفي ما هي الفصل طريقة لاصرب فرنسا ضربة لا قيام لها بعدها يقولون ان تشارك ومعاصريه جعلوا المانيا اقوى دولة في البر واولوا كلمتها بين الدول وعلى الامبراطور الحالي ان يملئ كلمتها في جميع المهور . وقد قال امبراطورها « ان مستقبلنا كامبراطورية مسكونة على البحر » وبنافش دور الشأن من الالمان في هل يستطيعون بناء اسطول في وسع التعل على الاسطول الانكليزي ولا يحول الانكليز دون بناءه ويتعادون في محالهم العمومية عن المستعمرات الانكليزية التي يجوز اقاؤها في يد الانكليز بعد « اليوم الموعود » وياسفون بل يجمعون من امانية الانكليز في محاولتهم احباط مساعيهم ويصرون باملهم ان تضع اسكتلرا وحسبها المشهورين يجرانها عن المقاومة . ولما رأى امبراطورهم ان في الامبراطورية البريطانية كثيرين من المسلمين وخيل له انه يمكن تبييعهم اطلق انه صديق المسلمين ايها احتاحوا اليه وذلك سنة ١٨٩٨ حينما كان السلم يحتمل على المسكونة . وكان اساتذتهم يحطون في المدارس في ما هي

اقرب السل محق الامراطورية الريطانية وقلاحات مآدنة من مآدب ضماطهم التحريين من شرب محب «ذلك اليوم» اي يوم الاشتاك مع الاسكليزي
وما يقضي بالصحب هو انهم فصلوا هذه المطامح والمقاصد في حطهم وكشهم التي لم يفتنوا
فيها الى العدل العام والامانة المتق عليها وخطبهم دكتهم هذه ليس فيها شيء من الحرم
السياسي فكانهم يصفون فيها عن جبل السارق الحدق بلسان الطفل السليم القلب
هكذا كانت لثانيا مدير المكاييد لخراستها ونظمها بانها تدبرها لم ثم تشكو منهم لانهم لا
يصادقونها ولوم يظنوا بالآداب في معاملتها . ولقد قال مستشار الامراطورية فون بولوف في
كتابه انه لم يطمئن الا في وقت واحد يريد سنة ١٩٠٩ حين اغتصت المحاطة حليفة انابا
ولايتين صلبتين مما الوسه والمرست غير مراعية في عملها هذا عهداً ولا دمة . وعصبت
اوربا لعل اعسا خصوصاً روسيا حامية العقالة وريطانيا صيرة الشعوب الصغيرة لكن المانيا
ظاهرت العسا ورفعت امراطور المانيا وراءها للاحذر الرأق فلم يقيم امر سائر الدول
على التصدي لها

ولندكرها ان المانيا كانت الدانة بالمساراة في التسليح والاستعداد الحربي فاضطرت
سائر الدول ان تاربها في ذلك . فخذ اقترحت روسيا مراراً ان يوضع حد للتسلح واقترحت
بريطانيا غير مرة ان يوضع حد لساء الاساطيل فلم تصاً المانيا باقتراحاتها
كما ترى بواذر الشر من الاثنان ففقل من اهميتها ولا تمتد بها . ففي كل بلاد حتى
في انكلترا عسا قوم يمشون في الحرب . ثم ان صوت دعاة الحرب في المانيا كان ارفع من
صوت امثالهم في البلدان الاخرى . وكما لم يكن يحسب اهمهم يحملون ملادم على خوض
غمارها . اما امراطور انابا فكثير الصرّخ ولكن القوال الود التي كانت يوحها اليها
اكثر من اقوال الحفاد . ومع ذلك تندرعاً بالنوذة والاماة فكنا نسكت عن تحرشها ما
ونخذ الوداد وسيلة لتقوية الاحراب الحرة المسانة في المانيا . ومارنا على هذه السياسة مع
الائب الى شهر يوليو الماضي حين برح الحلفاء وظهرت الامور المنفصلة بين انكلنب
الانكلبرية البيضاء

انصح لنا في يوليو ان المانيا والعسا ارضض الاحراب فيها ديونا اسباب ضربة تشبة
الصربة التي ضربتها سنة ١٩٠٩ . الا انها اعظم منها واشد تمدياً حتى ان حطمتها
ابطالها ات مشاركتها فائلة انها حلفتها على الدفاع لاعلى التمدي . واحذرت لمانيا
والعسا لحرب وقتاً حرجاً لها فيه ان انكلترا على شفا حرب اهلية في ايرلندة وان الثورة التي

حدثت في الهند ذهبت بشيء من قوتها واطعمها ما ادبغ عن الجيش الفرنسي انه ناقص
 المدة حارب وما سمعناه عن الاعتصام والثورة في روسيا وان تسليح الجيش الروسي بالاسلحة
 الحديثة لم يكن قد كمل وتحتنا يومنا عاب فيه اكثر سفراء الدول عن مراكز اعمالهم مصطفى
 فسفير بريطانيا في برلين وسفير روسيا في برلين وفيينا ووزير خارجية النمسا ورئيس وزراء
 فرنسا ورئيس وزراء الصرب وامبراطور المانيا نفسه وغير هؤلاء ممن كان في طاقته ان يكبح
 حماس الاحزاب الحربية كانوا يبدين عن مراكز اعمالهم تحجثت النمسا ذلك اليوم وارسلت
 بلاعها النهائي الى الصرب طالبة منها الاجابة عليه في ٤٨ ساعة وانقضى ١٧ ساعة من الثاني
 والاربعين قبل ان تعرف الدول بهذا اللعاب ولم تكن النمسا اطلعتها عليه . ثم اعلنت الحرب
 على الصرب ومن سفراء الدول من لم يصلوا الى مراكز اعمالهم . فاعخذ سياسيو اوربا يسعون الى
 تسوية الامر صلحا وتأخير الحرب واقتناع النمسا ان ترمي بنفس المشكل بالتحكيم حتى اذا
 بلغ الليل الرق ورجع وزير خارجية النمسا الى فيينا ورسمي اساسا لمفاوضة روسيا وقوي
 الامل بالاحتفاظ بالسلم ارسلت المانيا بلاعها النهائي الى روسيا وفرنسا ودخلت جنود النمسا
 اراضي الصرب ولم تقي ٢٤ ساعة الا وست من دول اوربا في حرب بعضها مع بعض
 ولم يعرف حتى الآن كيف دبرت هذه الامور كلها ولن يعرف ذلك الا بعد خمسين
 سنة او نحوها . وعندي انه لو علمت الامة الالمانية بما كان يدبر على الخفاء لما سمحت به ولا
 اظن ان امبراطور الالماني نفسه دبر ذلك كله

اما وزير خارجية النمسا فقد رجوعه الى فيينا حاول نقض ما امره وملاؤه ولكن
 الاحزاب الحربية كانت قد دبرت تدابيرها واسولت على ازمة الامور في النمسا والمانيا اخرت
 البلادين الى الحرب

اتمم لنا كما اتمم لابطاليا ان امانيا هي التي هيأت اسباب الحرب فابصرناها احلت يهودها
 حارقة حرمة الملحيك بينما كانت طليعتها نصت بالصرب وتذكرنا ما كانت تهددنا به . وفي
 اثناء ذلك عرضت علينا امرا يمل بشرفا وهو ان نصفي عن احلالها باليهود الى ان يحين الوقت
 لنفاسها معها فكانتها ارادت بذلك ان تثبت تمها

لنظر الى المسألة نظرا من عليه حقوق لوطيه ولاوربا جميعها فارضين انه لم تكن لنا
 معاهدة مع الملحيك ولا صداقة لفرنسا ويرى ما كانت يجب علينا تجاه هذه الامور غير
 قاصرين نظرا على المصالح المادية

عندي انه كان يمكننا اتيان كل امر ما عدا اتصالنا من المسؤولية التي نشأت من عدوان المانيا لانا دولة من القوى الدول واركتبت على مرأى منا وفي مرعى مدهانتنا حرية تهدد كل مخلوق في اوروبا . وكان يمكن لياسينا ان يقول ما يشاء ما عدا قوله « هذا الامر لا يسببنا فعليا نشوء وما الخاصة » . ولم يتضرر علينا ان نظل على الحياد ولكن التزام الحياد في مثل هذا الموقف ليست عواقبه اسلم من عواقب الاشتراك في الحرب هذا اذا اعتدنا عما يوجب علينا الشرف ولكن لا يظن احد انه يمكنه شهود المدايح والسكوت عنها من غير ان يكون عليه ذنب المشترك فيها

يتوقف الحكم في حل احسن الحكومة الانكليزية في اعلانها الحرب من الوجهة المادية على المقاتلة بين ما يرى من وراء البقاء على الحياد وما يرى من وراء الحرب وليس في البلاد من هو اقرب من رجال الحكومة على هذه المقاتلة ولو وكل الامر الى « لست اولاً الى اعادة السلم حتى اذا حطت مساعي » وكنت الامر الى استئثار ازمة الحكومة في بلادنا لان شقي بهم عظيمة ولكن المانيا لم تحمل حكومتنا لتتظر في مثل هذا الامر بل اضطرنا الى ان نعلن الحرب او نحل بالعهد . وانا اميل الى رأي من يرى ان محافظة الشعوب على العهود والحقوق ضرورية لمصالحنا وان استيلاء الالماني على اوستند وريه وح فضلاً عن دمكرت وكاله يهدد بلادنا ولذلك فاعلانا الحرب على المانيا هو في سبيل الدفاع عن النفس من هذا القبيل . فما دعنا اليه مصالحنا في هذا الموقف هو اذن نفس ما دعنا اليه شرفنا

بأمل اناس ان نقصن حال اوروبا بعد انقضاء الحرب طناً منهم انها ستكون قد ازلت الضمان وانها ستدير تدابير عظيمة تحمل بها كل مشكل عند مجموع المدل وانما دون المكابذ والتعالب . ويجب ان يكون امنا بمصول ذلك قوياً وان يساعد من يعمل عليه . ولكن ما احسب هذا الامر اذا اتى وقته ويحول دون الشروع فيه احوال واخطار كثيرة . وليس لنا ان نحذر ضميراً بما نؤوي ان صممة من الامور الجيدة بعد انقضاء الحرب . ولا شك في ان المانيا ايضاً عقدت البية على الاحسان اليها وترقيتنا اذا استولت عليها اما الآن فليس لنا ان ننظر الا الى ما يجب علينا وما الجأنا اليه الضرورة من حفظ النفس وما نتفق مصالحنا مع شرفنا كان بعض فلاسفة القرن التاسع عشر يقول ان واحسات الامة في الغالب لا تنافي مصالحها ولا شك في انه يمكن ايراد شواهد كثيرة تخالف هذه القاعدة ولكن الاساءة عمداً وتبني الصنيع بصران ذلك بالام التي تلجأ اليها اصرارهما بالفراد الناس ولهذا الحقيقة من الاهمية فوق ما يظهر عند اول وهلة

بأني دكرم فيها وم من علة الناس الذين نلتني بهم في كل شارع كل آن ولم يتقصوا لخصائص
انتازوا بها على عيرم . دُعوا الى الحرب ومهمتهم فيها وحشية في تقصها وبكهم بأتون كل
يوم فيها باعمال مجيدة حميدة لم يتج لاكثرنا ولن جناح لم ان يقوموا بتثلها لا اعني بهذه
الاعمال الاعمال التي يكافأ من يقوم بها بصلب مكشور يا او صليب فربق الشرف بل الجلاء
والصبر والطاعة والارتياح الى الاشارة على النفس واحتقار من يحاول تخليص نفسه بهلاك غيره
وعند فعله حريمة تقتصر في جنبها جميع الجرائم . اعني اعمال الجنود الذين يقاسمون الفلاحين
الجائعين آخر كسرة تبقى لم من زادم ويحملون رفاقهم الجرحى اياما وليالي واجمعين بهم
القهقري او يخلصون اخوانهم مستقنلين وقد رايت الجنود داهيين الى الحرب ووجوههم طامخة
نشرأ ورايت الجرحى عائدتين منها والبشاشة بادية على وجوههم . وقد قال احد المكاتبين من
ساحة الحرب « منذ وصولي الي فرنسا لم ار علامات الضرب في وجه جندي ولا سمعتها في
كلامه . فالجنود مطمئنون مطمئنون ذوو بشاشة تقصي بالهيب » اما شجاعتهم فلا حاجة الى
وصفها لمن نتيج اخبار الحرب . ولا يتصورون القارئ اني نيت مصرع الالوف من الجنود
بمجدلين في الداء واين الجرحى بين لصف المدافع المستمر . هذا لا انكره ولكن يراد به مرور
عجيب في موانع القتال . وقد قال ضابط رومي « ان الحدي ليجس بارتياح عريب وهو
بين غنابل الموت والارصاص يصفر حوله » ويتوق الجرحى ان يبرأوا ليعودوا الى القتال
ويقاتلون ودموع الفرح تنهم من عيونهم »

ما اعرب الانسان وما اعرب طبيعته فانه قد يجد سروره وصراعه في غير مظاهرهما .
ومن احمه الامور ان يكون على الانسان ان يتم امرأ معروفا ليس فوق طوقه ولو التفتى
انما المظاهرة بالحياة بعد بذل الجهد . وبثل هذه السعادة يشرب اليها عامة الناس كما
يشرب اليها الاولياء والابطال وقد يستطيع من اوتي حظا وامرا من الحكمة وقوة التحمل
لحصول على هذه السعادة في الاحوال العادية اما في الحرب فالحصول عليها ميسور لاي
كان . هذه السعادة هي الفوز العظيم الحاصل عن العذاب الاليم



قصيدة في التمثيل

القاهما محمد المرادي افندي الكاتب الاول بنار الكتب الخديوية في حفلة جمعية اصار
التمثيل مساء الجمعة اول يناير مقرطاً بها الجمعية وممدداً فيها صاحب السعادة احمد
حشمت باشا الذي شرف الحفلة بحضوره وجعلها تحت رعايته

اشهدتم تلك المناظر ووعيت تلك النواذر
هذي احاديث الزمان ن عن الاوائل للاواخر
غير لمن لم يعتبر ذكرى لمن هو غير ذاكر
وكذا الزمان رواية وحديثها في الناس دائر
هذا هو التمثيل كم عزت به الام الحواسر
لا شيء اصل في النعي منه واقف للخواسر
علم القريج مكانه والقوم تنظر بالبصائر
بنوا له شمس القبا ب وشيدوا على المناظر
وهو على عظم وعلم واستندوا فيه القناظر
وسموا به فما بهم فكلامها فوق الزواجر

لم بلغت قومي الي وهو آدمي الفاجر
حتى انبت نية عقدوا لخصرتهم المختار
مالت اليه نفوسهم فسوا له عن طيب خاطر
لم يرقوا احرأ علي ولم يمدوا كسب تاجر
ما كان فيهم من غنى الا جليل الشأن كابر
من كل حلاب النعي مستعذب النفثات ساحر
او كل فياض القريه ع بين كثر وشاعر
يلهو ويلعب بالحبي هذا وهذا بالصائر
او كل وثاب الخطي في حلبة التمثيل ماهر
فيهم احوال السا رح هو احوال الثائر
لم يكفهم انت يدعوا بين الدفاتر والحائر
حق انبروا بمارج ال تمثيل في ابهى المظاهر

فأموا مقام معلم يحفظ على الاخلاق ساهرا
والعلم ليس على المنا رس وجهه في النرس قاصر
فالفضل مأثور لم ولحمت رب المفاخر
اني على ذكرك الوزير ر وانه في الجمع حاصر
احدي اليه شجرة تسري كنفع الطيب عطر
مولاي كم لك من بد لنا وكم لك من مأثر
كنت الوزير ولم تزل للمعلم والرفان ناسر
انثت الآداب خطا كان قبل اليوم ماثر
واعدت لتعريبه دأ كان بالأمون زاهر
ولمحت لتعظيمه دأ من في مصر حواسر
انشأت علم الاقتصاد د وفن امساك الدفاتر
فوضعت اس المفتين من المصانع والتاجر
وحملت دلو انكتب ك رأ للناس والحقار
وشرت من اسفارها ما كان معلوم الظاهر (١)
لمحت ذكرى اهلها من بين اطياف المقابر
سيرون في صفحاتها روصا من الاخلاق ناضر
وسيصرون بأياها مجرأ من الآداب زاهر
وسيدكرذك كلسا ذكر الهدى والمعلم دأكر
هذا وبعد فاني ازجي المقال الى المشائر
أنتم اولو الحمد الزفير مع سلالة القوم الاكابر
فابوا كما بنت الاوا نل في عصورم العواير
وحدوا بأيديهم العامل ن وابطلوا المهم القواير
ها م اولاء طليعة جاءت ترو لنا البشار
قربوا منها للزير بد قد ملت منها البواير
واسعوا اليه كمهم وانه لاهين شاكر

(١) ينشر الشاعر هذه مطبوعات دلو الكتب الادبية والاخلاقية التي شرع في طباعتها في عهد الوزير

بفضل تدبيره مثل صحب الاعشى والاصنام والاسكلام والطراز والخصائص وغيرها

الحياة بعد الموت

اطلنا على خطبة لمرسل اوليغرافج العالم الانكليزي المشهور في الحياة بعد الموت فرأينا ان نقطف منها الشذرات الآتية نقلاً عن مجلة المجلات الانكليزية قال : —

لا انتظر ان يوافقي كل واحد من الحضور على كل ما اقول ولكن سواء خالفني الحضور في الرأي او وافقني اؤمل منهم ان يصغوا الي الاصغاء التام وان ينعموا النظري ما اقول فاني ارجو في الوصول الى الحقيقة مثل ما يرعون لا مبر حقيقة الامور بالمتناظرة والجدل ولكننا نحاول بواسطتهما ان نقف على الحقيقة . ولنا في البحث طرق مختلفة فيتوصل كل بهيمة الى القول برأي يرتأيه لا تكون فيه الحقيقة كلها ولكنة يعيننا في تلمس الحقيقة وعلى كل ان يطلع غيره على رأيه وما اوصله اليه بحته سواء كان قادراً على دعمه بالدليل او غير قادر فان اقامة الدليل القاطع مما يطول امره و يقتضي البحث والتنقيب مدة سنين فلا يجوز كتم الآراء الى ان يقام الدليل بل يحس ان تظهر على علانها

قد قيل « ان الله الذي كلم الآباء قديماً في الانبياء ككنا اخيراً في هذه الايام في ابنه » وليت شعري ما قولنا اذا صح هذا الكلام وثبت الوحي وانصح ان الانبياء والقديسين لم يكونوا واممين بل وفتوا على شيء من الحقيقة فاطلمونا عليه ان ذلك ممكن ويعتقد به كثيرون بل هو حقيقة رائعة

فداصح ان الله موجود ملاً وانه يرحي الى البشر ويساعدهم وان الانسان ليس منفرداً على هذه الارض الساجدة في السماء بل حوله كثير من الاعوان يعطفون عليه ويساعدونه وان الله تعالى احد يده في سيرة نحو الحقيقة والكمال الادبي اذا صح ذلك كان حقيقة لنضاهل في جنبها جميع الحقائق

كان الناس قديماً اذا اطلع احدهم على شيء من الحقائق الدينية اعتزل العالم وازوى في صومعة يكره ما اطلع عليه لتزيد سرفته بالامور الروحية الا ان القدماء اعملوا امور الدنيا لان البدنية لم تكن قد تمكنت اسبابها بعد وكانت الحروب كثيرة بين الناس . وحذا لو امكنتني ان اقول اتنا حيا طور الحروب . ومن الطبيعي لمن يريد التفكير في امور الله ان يطلب السلام باعتداده عن الناس . ولكن ليس علينا اذا اردنا ذلك ان نسترل الناس كما كان السالك يعملون بل كل ما يطلب ما هو ان نذكر في الامور العظيمة مرة في الاسبوع او مرة في اليوم . وهذه الامور اما ان تكون موحدة على الدوام واما ان تكون غير موجودة

على الإطلاق . فان كانت غير موجودة على الإطلاق فحقن انفس مما نظن ان ما هو صحيح في هذا العالم صحيح في غيره . ولا يطلعه جهلنا له ولا يوجد قولنا به . واهل العلم يحشون عن الحقائق ولا يحاولون خدع الآخرين . يظن البعض ان من العلماء من يقول نعمة ما يرغب فيه ولو كانت غير صحيح . وهذا امر يتبره عنه العلماء فانهم لا يوجدون الحقائق بل يحشون عنها حتى اذا وقفوا على شيء منها اطلعوا غيرهم عليه . قد يكون في الحضور من يعتقد ان الانسان ارفع الكائنات وليس في الكون اعلى منه . وانه نشأ على هذا السيار اي الارض واذا مات اسمعيل . وان ليس في الوجود من يبيته ولا من يفهم استمرار الكون اكثر منة وانه ارفع الكائنات طرأ لانه ارق ما وصل اليه التشوه على هذه البسيطة في هذا العصر

ومثل هذا الاعتقاد لا يليق باهل هذا العصر بل يليق باهل الصور المايعة الذين كانوا يمدون الارض مركز الكون ويحسبون ان ارفع شيء فيها يجب ان يكون ارفع شيء في الكون كله . وان الشمس والقمر وكل ما في الكون انما هي من منطفات الارض ولا اهمية لها . فقد اطل العلم هذه الاعتقادات وبفساد القول بان الانسان هو ارفع ما على هذه الارض فضلاً عن القول بانه ارفع ما في الكون . وقد عرف الآن ان في الكون اراضي غير ارضنا هذه وقد يكون فيها ما يقابل الانسان من الكائنات . ولكن أليس في الكون كائنات تختلف عنا ؟ وهل يجوز ان نعتقد ان كل كائن مدرك يجب ان يكون له جسم مادي مثل احساننا ؟ ان اعتقاداً مثل ذلك لا مسرع له ولا قام دليل عليه

قد اظهر العلم ما في الكون من الانتظام وان فيه عوالم كثيرة لا عالم واحد . ولنا في الاحرام الفلكية مثال على انه قد يكون في الكون كائنات كثيرة عظيمة لا ندري بها . اذ لو كان الهواء الجوي غير شفاف لما رأينا من الاحرام السماوية شيئاً ولا علمنا بوجودها . وليس اختفاء الاحرام الفلكية من بصرنا امراً بمرحاً حسونه فان الضباب والغيوم يحجبها عنا اوراقاً كثيرة . ولكن اتفق لنا ان كانت في امكاننا رؤية ما وراء الهواء فراياً شيئاً من عظمة الكائنات وانها غير متناهية . ولست سارداً عليكم ما عرف من الحقائق الفلكية فانكم تعرفونها وهي كثيرة غير محسودة . وان عقولكم لتعصر دون تصور حقيقة هذا الكون المؤلف من عالم وراء عالم وراء عالم الى ما لا نهاية له . وجميع هذه العوالم خاضعة لتواميس واحدة لان عناصر النجوم مثل عناصر الارض وخصائصها في النجوم مثل خصائصها هنا قبل الانسان هو سيد هذا الكون العظيم كله ؟ ان الانسان حديث العهد بالوجود على الارض فما كان حال الكون

فل وجوده؟ ليس الانسان سيد الكائنات بل هو درجة من الدرجات في الشوء وما هو الشوء؟ هو ارتفاع او ظهور كظهور الزهرة من البرعم وظهور الشجرة من اللوطة . وكل شيء خاضع لنوع من الشوء والارتفاع قترني القوى انكسنة فيه وتظهر . وذلك يصح في السيار الذي يحن عليه اي الارض فانها قد نشأت طبقاً للنواميس العمومية التي يحث فيها الطاء . وكل ما يستتوفى للارض صحيح . نبحث في الاشياء المادية وبكتشف الاكتشافات فيها ولا نلت ان تألف الاشياء المادية فيتصور بعضنا ان ليس في انكون سواها - وسبب ذلك هو اننا لم نبحث عن شيء آخر ولا احتمنا به . على ان عدم اهتمامنا لامر من الامور وعدم بحاسة لا يترتب عليها انه معدوم

ان الانسان لا يسود انكون ولا بهم اسرارهُ ولكنه يتلمس فيه الحقائق ثلثاً وقد اكتشف حديثاً الراديو والارغون واشعة رنتجن وبعض طائغ الكهر بائية وقد بدأ الآن يعرف شيئاً عن بناء الجواهر الفردة . وتظهر هذه الامور كأنها وجدت جديداً وهي غير حديثة بل كانت موجودة قبل ان تكتشفها ولو لم تكتشفها لكانت موجودة ايضاً ونحن لا نعرفها وفي الطبيعة ايضاً امور كثيرة لم تكتشفها حتى الآن

ولكن كم عمر العلم؟ ليس عمرهُ الا قروناً قليلة بل قرناً واحداً لانه لم يتقدم تقدماً يذكر الا في القرن التاسع عشر . وقد عرفنا شيئاً من حقائق الكون الا ان ما عرفناه حرة من كل فلا يجوز لنا ان نفي وجود الكل . لنا ان نبحث عن الحقائق والموجود موجود سواء عرفنا بوجوده ام لم نعرف واعتقادنا بوجود شيء او عدم وجوده لا يؤثر في الكون ولكنه يؤثر فينا نحن لا نعرف تركيب الجواهر الفردة ولكنها قد بدأنا نعرف شيئاً عنه فكل حوصر شيء النظام الشمسي في تركيبه وله نواة تقابل الشمس وانكثرونات تدور حولها مثل السيارات حول الشمس وهذه الانكثرونات خاضعة في دورانها لنواميس مثل النواميس التي تخضع لها السيارات ثم ان الجواهر الفردة غير محصورة في الارض بل يوجد في الشمس والسيارات . وكل كواكب السموات اب منها كما تألف منها الارض ولا نعلم كل النواميس الحارية عليها حتى الآن وكما سائرون في السبيل الموصل الى ذلك

ليس معكم الا من رأى العمل يخرج من قريحته ويعود اليها . ولا نعرف كثيراً عن امور العمل في ذهابه واناياه وانا احبهُ بترك ما يحمله منى الادراك وهو يذب بين اقدام الناس الذين مدركهم فوق مداركهم بكثير . ومادا يعرف اعمل عن اعتقادات الناس وآرائهم واعمالهم ومداركهم؟ ان لنا عبرة في ان الحيوانات الدنيا مثل النمل تعيش يدياً ولا

نعرف شيئاً عنا وعندي ان في الوجود كائنات مدركة نجبتا اليها كسبة العمل الباطني ونسبح بين ارجلها غير عارفين شيئاً عنها . ان حواسنا تعيننا على التوصل الى ادراك بعض الامور ولكنها قاصرة جداً ولذلك تقوينا بذرائع عديدة كاللمس والشم والسمع والبصر . عن ذلك لا نعرف عن الكون الا القليل ولم يزل حولنا امور كثيرة لا ندرکها ونكسا ندرکها ببعضها من غير طريق الحواس . ولندكر في هذا المقام اننا لست احصاء فقط بل كل ما نركب من عقل ووجدان وروح فضلاً عن الجسم . وجعل الانسان بهذه الكائنات العليا المدركة وباجلها بنهر حواسه البدنية ويرتاج الى الاتصال بها أكثر مما يرتاج الى اتصاله بهذا العالم المادي الذي قضي عليه ان يعيش فيه الى حين

كل العظام الذين قاموا كانوا يرتاحون الى مناجاة المديركات العليا أكثر مما يرتاحون الى الامور الدنيوية ولم يزل كثير من منا يطعنون على شيء من امور هذه المديركات العليا من وقت الى آخر واذا علمنا على قنينة مداركنا وقوانا اطلعنا على أكثر من ذلك ومكنا الوحي من معرفة امور لا ندرکها بميزور . ان طرق البحث المادية ليست كل طرق البحث ولم يزل الرجال العظام مدققيهم الزمان الى الآن يرون روى ويطعنون على حقائق وتظهر منهم بدائله يحاولون تدويرها ليتفهم بها غيرهم . ويثقل ذلك يكون البحث عن بعض الحقائق وهو طريقة رجال الدين . ولا اقول اني سرت طبعي انما في بحثي اذ يظهر اني محروم من ذلك ولكنني قد وصلت الى نتائج لا تختلف عن النتائج التي وصلوا اليها في بحثي على طرق علمية مأوفة . وحيثما نعرف ان في الكون قوى للشر وقوى للخير والا فلاذا اشركنا في هذه الحرب التي هي اقدس حرب حارناها حتى الآن ؟ اننا محارب فيها قوى الشر التي اثلثت على العالم نحن اذن آله الله في هذه الحرب والحرب نفسها مقدسة

من اعتقد اعتقاداً حقاً كان القوى من اعتقد اعتقاداً باطلاً بكثير لان الحق يشدد ويقوي ولذلك كانت قوى الخير اقوى من قوى الشر . ولست احسن الوسيلة الوحيدة التي يستعملها الله في هذا الكون بل له وسائل من مخلوقات غير ما كان شره . وعليها ان يعمل في جانب قوى الخير ضد قوى الشر التي هي موجودة فضلاً لان المخلوقات اعطيت حرية الارادة فاستطاعت ان تختار الخير او الشر . ويجب ان نشعر بمسؤوليتنا في هذا الامر ونعلم ان لنا مزية هي ان مساعدتنا لا تطلب منا لاجل ترويض نفوسنا فقط بل لانه اذا ضل بها قد تسوء امور العالم . وقد غرض اليك كثير من امور هذه الارض فاذا لم تقم بها لم تتم . مثال ذلك الاعتناء بالجرحى فالجرحى الملقى في الطريق لا يشقى الا اذا احذته الى

مستثنى وشهدت جراحه ان هذا الامر وحسب البنا وعلينا ان نقوم به . وليس الدماغ كل عدة رجال العلم كما يظن الذين يقولون ان العقل هو الدماغ لانه اذا تلف دماغ الانسان ذهب عقله حسب الظاهر . ولكن العقل لا يصحح بل يظل موجوداً وانما تصطلح آله فلا يقدر ان يظهر

وليس من العقل ان يقال ان النفس تصحح اذا تلف الجسد بل سنظل موجودين بعد موتنا وانتهاء اعمارنا القصيرة على هذه الارض . القول ذلك مستنداً الى ادلة علمية - اقوله لاني تحققت ان بعض اسدقائي الذي ماتوا لا يزالون موجودين اذ اني قد ناصيتهم . ومناجاة الموتى ممكنة ولكن يجب ان يسار على نوايسها وان تعرف شروطها وهي ليست من الامور الهينة . وقد حدثت اسدقائي الموتى كما احادث واحداً من الحضور وقد كانوا في حياتهم من اهل العلم ولذلك يرهنوا لي يرباعين قاطعة نشر بعضها وسيبشر البعض الآخر في حينه انهم هم انفسهم كانوا يحادثوني واني لست واعياً ان ذلك حقيقة وانما متع بصحة بكل ما في من قوة الاقتناع . اني متع باتنا لا يصحح عند الموت وان الموتى يهتفون بامور هذا العالم ويساعدوننا ويرفون أكثر مما عرف بكثيره ويقفرون على مناجاتنا احياناً

ان هذه النتيجة التي وصلت اليها عظيمة لا تعرفون انتم ولا اعرف انا مقدار عظمتها . وتعلمون ان بين رجال العلم غمري ممن يعتقد بذلك مثلي واث منهم كثيرين ايضاً لا يعتقدون به . ومن رجال العلم كثيرون لم يهشروا في هذا الموضوع . وليس لكل احد ان يبحث في كل شيء ولكن من يقضي ثلاثين سنة او اربعين يبحث في امر من الامور يحق له ان يبدي رأيه في النتيجة التي وصل اليها . ولا بد لكم من امثلة تختص بهذا الامر لكي نهشروا فيها ومثل هذه الامثلة كثيرة في مجلات الجمعية العلمية وسيراد كثيراً . على ان هذه الامثلة يجب ان يهتم بالنظر فيها لاجل بناء الاحكام عليها وقد لا تخفى احكامكم في اول الامر مع آرائي التي ابدتها ولكنها ستفق منها شيئاً بعد سنوات ولا بأس في التمثل

عير ان الباحثين الذين اهتموا بهذا الامر مدة سنين قد اتفقوا الآن على ان الادلة عليه تكاد تكون قاطعة . وانا لا اشك في ان الموتى ياجئوننا مع اني قضيت سنين كثيرة احاول تطليل ما ينسب الى مناجاة الارواح بل اني أخرى . ولكني رأيت غداً تعاللي الواحد بعد الآخر وليس لي طريقة الآن اعطي بها ما ينسب الى مناجاة الارواح غير القول بان الارواح موجودة صلاً وتناحينا . عير اني لا اقول ان الميت يكون موجوداً كل مرة يقال انه ناصي فيها . وعلى الباحث ان يكون يقظاً يستعمل كل ما لديه من طرق التجميع ولا

بترك فرصة ليبحث نسج له لان هذه القرص مادرة جداً . وحقيقة البقاء بعد الموت قد ثبتت بالطرق العلمية وهي مساعد بإسعادنا على ادراك الاتصال بين جميع حالات الوجود وذلك ما يستحق على القول ان الانسان ليس منفرداً بل تحيط به مدرجات اخرى . واذا عرفتم ان فوق الانسان مدرجاتاً يفوقه هان عليكم ان تصوروا درجات اخرى من المدرجات ارقى غارق الى ان تصلوا الى المدرك الاعلى نصيبي الى الله

وعالم هذه المدرجات ليس عالمنا عربياً عن عالمنا فان الكون واحد . ان مداركنا ونحن هاهنا الارض محدودة فلا نرى كثيراً من الامور التي تجري ولكن تحيط بنا كائنات تعمل معنا وتساعدنا وقد عرفها قليل من الناس بعض المعرفة من الروى التي رأوها . وعندى ان كل ما نقول به الاديان من ان الملائكة والقدسين معنا وان الله نفسه بإسعادنا صحيح على وجهه من غير تأويل

كتاب الزراعة

استفتاءات زراعية

- (١) من المشاهد في زراعة القطن ان الاصابات التي آذت محصوله الاخير كانت على اشدها في الارض الجيدة وخفيفة او معدومة احياناً في الارض الرقيقة فلم كان ذلك ؟
- (٢) أي افضل باق الفول او باق البرسيم وهل يختلف ذلك باختلاف مراتب الارض ؟
- (٣) قد ذكر كثير من بالطريقة التي يجري عليها الفلاحون في سائر اصناف لبن ماشيتهم ولكن لم يرشدهم احد الى طريقة افضل منها تناسب حالة اللاح الذي لا يملك من ماشية الابن الا واحدة او اثنتين فهل يقوم احد من احواننا الزراعيين المشورين بهذا الارشاد ؟
- (٤) يسر ان يكتب الزراعيون عن تحت التربة بقولهم . الطبقة التي تحت لزراعية . او التربة السفلى . او الطبقة السفلى . ونحو ذلك من هذه الالفاظ . ومعلوم ان اللفظ الموضوع للطبقة الزراعية وهو التربة مشتق من التراب . أفلا يجوز ان نضع لفظ (التربة) للطبقة التي تليها اشتقاقاً من الثرى وهو التراب الندي ولاخفاء ان التربة السفلى تكون دائماً او غالباً ندية ؟

(٥) ويسمرون كذلك صفات الارض الطيبة عما كان يسمونه الاقدمون بمخضال الارض وعما يسمونه القصاص المعاصرون بطائع الارض ولا شك ان هذين التسميين اخصر واولى بالاستعمال أليس كذلك ؟

(٦) ويسمرون ايضاً عن علاقة الجراثيم الارضية بالتربة بالصفات الحيوية للارض ويرى البعض استعمال لفظ (حيوية الارض) لانه اخصر قبل من مانع يحول دون جواز ذلك ؟

(٧) ويسمرون ايضاً عن الدقائق الارضية بلفظ (حُرثات) ولوحظ في تفضيل لفظ (جري) على لفظ (ذرة) ان الجري يكون مكوناً من ذرتين فأكثر كما لا يخفى على من له الملم بمبادئ النجيباء واعتبروا في لفظ جري ان يدل على اصغر جزء يمكن ان يوجد منفرداً من اي جسم مركب ولكن يرى البعض ان في هذا الاعشار تساهلاً فالحر في اللفظ يصر الشيء والجري عكس الكل ويرى البعض ان لفظ دقيقة مؤث دقيق ادل على المعنى المراد من لفظ جري في اللفظ دق الشيء صفر ورق

احمد الانبي

دودة البررة في فصل الشتاء

شرت نظارة الزراعة في ٣ يناير المنشور التالي عن دودة البررة والاطول التي تتطور بها لما كان العلم باطوار دودة القوز القرنفلية من الاهمية بمكان عظيم لدى جميع المشتغلين بالزراعة فقد وضعت الايضاحات التفصيلية الآتية لبيان ذلك

ان دودة البررة (او دودة القوز القرنفلية) ليست كاعطب الحشرات التي تصيب القطن في مصر لانها تمضي فصل الشتاء وهي ديدان او شرانق وربما امشيت ايضاً وهي بيض لم ينقس او فراش تامة الغفوة

والديدان الصغيرة تمثل غاما بالعذاء حوالي آخر شهر ديسمبر او في شهر يناير وبعضها يتحول الى شرانق في شهر يناير وبعضها يبقى مستكماً وهو ديدان الى ان يبدأ الطقس ثانياً فيتحول الى شرانق

وبعض الديدان التي شرقت في شهر ديسمبر او يناير يتحول الى فراش سد ان ينقص عليه اسبوع او اسبوعان والمعض الآخر يبقى شرانق الى ان يبدأ الطقس فيتحول الى فراش في مايو ويونيه ويولييه وقد يتأخر الى ما بعد يولييه وما بقي منها ديداناً لماية شهر مايو او يونيه يتحول الى فراش سد تخضبه مدداً مختلفة

كشرايق منه ما يتحول الى فراش بعد ايام قلائل ومنه ما يبقى شرايق عدة اسابيع وحياة هذه الحشرة من حين تكون بيضة الى ان تصير فراشة قد لا تتجاوز شهراً واحداً في الاحوال الموافقة لنموها ومع ذلك قد عرفت احوال بلغت فيها تلك المدة سنة كاملة. والظاهر ان الحرارة من العوامل المهمة التي تؤثر في طول الزمن اللازم لنهاء البودة لان الحرارة المنخفضة تطيل الزمن اللازم لتنام ادوار حياة الحشرة على انه لا بد من وجود عوامل اخرى تؤثر في طول هذا الزمن وقصره لان الحرارة المرتفعة على ما يظهر لا يكون لها نفس التأثير في جميع الديدان على السواء بل يسرع بعض الديدان في النمو اكثر من بعض اما الامكنة التي يجب البحث عن دودة البزرة فيها في فصل الشتاء فهي بزررة القطن سواء كانت في مخازن البزرة او في القوز الجاف والشقوق التي في جدران مخازن البزرة وتحت الاجمار ولكن معظمها يوجد في البزرة المخزونة او في القوز الجاف الباقي في احطاب القطن او المتروك في ارض البيطان

زراعة التبغ في القطر المصري

لا بد لسكان القطر المصري والمثولين ادارة من التفكير في زراعة اخرى يمكن الاعتماد عليها مع القطن لانه قد ثبت بالاختبار ان القطن معرض لآفات كثيرة تذهب بربع محصوله او ثلثه ومعرض ايضا لحوط السرايا زاد موسم القطن في اميركا فضلاً عما اصابه هذه السنة بسبب الحرب

ويظهر لنا ان الحكومة ستفكر قريباً في اعادة التصريح بزراعة التبغ فربما ان نكرر هنا ما كتبناه في هذا الموضوع في المجلد الثالث والاربعين من المقتطف منذ سنة ونصف تمهيداً لذلك ثم نشفع بما نتم به القائدة

« اتنا في الجزء الماضي انه لا بد للقطر المصري من الاعتماد على زراعات اخرى مع القطن يمكن اصدار محصولاتها بسهولة وتكون سوقها رائجة في الدنيا ويمكن زرع اطيان كثيرة منها وتكون قيمة محصول فدانها مساوية لمحصول فدان القطن وان الحاصلات التي تنمو فيها هذه الشروط قليلة وهي الكتان وقصب السكر والتبغ (او الدخان) وقد تكلمنا على الكتان وقصب السكر في الجزء الماضي وبقي انكلام على التبغ

« قدرت غلة التبغ في الدنيا سنة ١٩٠٥ بنحو ٢١٢٥ مليون ليبرة (رطل) وهي حاصلة من البلدان المختلفة كما ترى في هذا الجدول

٧٧١ ٤٩٣ ٠٠٠	اميركا الشمالية
٠ ١-٨ ٠٧٥ ٠٠٠	اميركا الجنوبية
٠ ٦٣٠ ١٣٣ ٠٠	اوربا
٠ ٦٩٠ ١٦١ ٠٠٠	اسيا
٠ ٠٢٣ ٣٤٦ ٠٠	افريقية
٠ ٠٠١ ٤٨٦ ٠٠٠	استراليا ولجي
٠ ٢ ١٧٥ ١٩٣ ٠٠٠	والجلة

وقدرت سنة ١٩١٠ نحو ٢٧٥٦ مليون ليبرة هكذا

١ ١١٣ ٤٠٠ ٠٠٠	الولايات المتحدة الاميركية
٠ ٤٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠	المند الانكليزية
٢٠٠ ٧٠٠ ٠٠٠	روسيا
١٨٤ ٨٠٠ ٠٠٠	النمسا والمجر
١٢٨ ٦٠٠ ٠٠٠	املاك هولندا في الشرق
٠ ٩٢ ٧٠٠ ٠٠٠	اليابان
٠ ٧٥ ٣٠٠ ٠٠٠	برازيل (المصادر منها)
٠ ٦٣ ٦٠٠ ٠٠٠	المانيا
٠ ٤٩ ٢٠٠ ٠٠٠	توكيا في اوربا
٠ ٤٦ ٠٠٠ ٠٠٠	كوبا
٠ ٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠	سنت دومنو
٠ ٤٠ ٢٠٠ ٠٠٠	جزائر فيليبين (١٩٠٩)
٠ ٣٦ ٤٠٠ ٠٠٠	فرنسا
٠ ٣٤ ٧٠٠ ٠٠٠	للكسيك
١ ٩٨ ٤٠٠ ٠٠٠	بقية البلدان

٢٧٥٦ ٠٠٠ ٠٠٠ والجلة

« والمرجح ان هذا الاحصاء اقل من الحقيقة اي ان التبغ الذي يستغل في الدنيا سنوياً الآن يبلغ نحو ثلاثة آلاف مليون رطل مصري او أكثر . وقد كان المتوسط السنوي بين سنة ١٩٠٥ وسنة ١٩٠٩ نحو ٢٤٢٣ مليون رطل فالزيادة السنوية أكثر من مئة مليون

رطل الى مئة وثلاثين مليوناً . فإذا زادت زراعة التبغ حتى زاد المحصول مئة مليون رطل لم تؤثر هذه الزيادة تأثيراً يذكر في المقطوعة . ويمكن ان تستمر الزيادة اربع سنوات متوالية حتى تبلغ اربع مئة مليون رطل . وإذا فرضنا ان متوسط غلة القدان في القطر المصري الف رطل فالاربع مئة مليون رطل تقتضي اربع مئة الف فدان اي ان هذا الصنف من المزروعات يحمل ان يزرع في القطر المصري حتى يبلغ زمام زراعته فيه اربع مئة الف فدان ولا يزيد على المقطوعة الموسومة في المكوة

« وإذا فرضنا ان التبغ زرع في هذا القطر حتى بلغت زراعته اربع مئة الف فدان وأصلح نوعه حتى ينهي عن التسع التركي واليوناني الواردين الى هذا القطر وهما نحو عشرين مليون رطل في السنة بأكثر من مليون جنيه توفر القطر المصري أكثر من مليون جنيه يدفعها ثمن التبغ الوارد اليه وامكس ان يبيع بقية محصوله بثمان ١٢ مليوناً من الجنيهات اذا فرضنا ثمن الرطل ثلاثة عروش فقط

« والا امر المهم في ذلك كله ان يكون التبغ المصري جيداً كالتبغ التركي . وهذه مسألة يحلها علماء النبات بالبحث والامتحان لانه اذا جاء قليل الخواص اللازمة للتبغ الجيد كما كان قبل ان أبطلت زراعته فلا يمكن تصديره وبيعه . فعلى الحكومة ان تهتم بهذه المسألة اي بالامتحان زراعة الانواع المختلفة من التبغ عماها ان تصل الى الغرض المطلوب »

هذا ما كتبناه ونشرناه منذ سنة ونصف وهو بما يطوي العرائم على العود الى زرع التبغ في القطر المصري لاسبابنا وانما فرضنا فيه اقل محصول القدان وارخص سعر للتبغ فاذا زاد محصول القدان وبلغ متوسط ما كان قبل الفناء زراعته وزاد سعر ما يصدر منه فلا يبعد ان يصير دخل القطر المصري من التبغ الذي يصدر منه خمسة عشر مليوناً الى عشرين مليوناً من الجنيهات . ولكن لا يتحقق شيء من ذلك الا بعد ما ثبت انه يمكن ان ينتج تبغ من القطر المصري يماثل الدخان التركي او اليوناني او الاميركي ولا ينقص عنه في شيء واما ادبي التبغ المصري كما كان قبل ان ألغيت زراعته فلا فائدة من زرعه على الاطلاق

ثم اذا ثبت بالامتحان انه يمكن ان يزرع في القطر المصري تبغ مثل التبغ التركي واليوناني تعرض مسائلتان كبيرتان الاولى ان دخل الحكومة المصرية الان من جبرك الدخان يزيد على مليوني جنيه وهي لا تستطيع ان تشاغل عن هذا المال فكيف تحصله حينئذ من المندخبين هل تحاذر الزراعة او تحذرك التسع نفساً او ماذا تفعل . والثانية انه اذا ثبت ان محصول القدان الذي يزرع فيما يبلغ اربعين جنيهاً او خمسين الفل كثير من على زرعه فيريد

على المطلوب ويرخص ثمنه ولذلك تدعو الحاجة الى حصر زراعتي في افئدة محدودة فكيف يكون هذا الحصر حتى لا يفن احد من سكان القطر

وقد عرضت مسائل مثل هاتين المسألتين في جيل لسان فانترح دولة متصرفه على سعادة سيد باشا شقير في العام الماضي وهو في مصيفه يلتمس ان يوايه بما يراه في هذا الموضوع فكتب له تقريراً مهياً فيه تختلف منه الفقرات التالية قال :-

«الدخان مورد من أكثر موارد الخزينة في أكثر البلدان والضريبة عليه من اسهل الضرائب فرضاً ووقفاً بل من اعدلها واسهلها من الوجهة الاقتصادية والادبية . وقلنا تستفي بلاد عن فرض ضريبة عليه ما لم يكن لحكومتها موارد وافرة الايراد جداً تفسيها عنه فان خزينة فرنسا تال من الدخان نحو ٥٠٠ مليون فرنك في السنة وانكلترا نحو ١٨ مليون جنيه والنمسا والمجر نحو ٣٠٠ مليون فرنك وابطاليا نحو ٢٨٠ مليون فرنك والمانيا نحو ١٥٠ مليون فرنك والدولة العلية نحو مليون ليرة هتانية ومصر نحو مليوني جنيه

«وان رجال المالية وعلماء الاقتصاد السياسي في معظم هذه البلدان يرون ان الطريقة الفضل للاقتناع من الدخان تنحصر في نظامين عموميين احدهما ان تمنح الحكومة زراعتي متناً يأت في بلادها وتفرض على ما يدخلها منه ضريبة كبيرة كما هي الحال في انكلترا والقطر المصري حيث الضريبة في الاولى نحو ٣ شللات على كل ليرة وفي الثانية نحو ٢٥ غرشاً مصرياً على كل كيلوغرام والثاني انت اجمع بزراعتي في بلادها وتخكره فتتولى خزنة وصاعته ويضع كما هي الحال في فرنسا والنمسا والمجر وابطاليا او تجعل الاحتكار في يد شركة كما هي الحال في اسبانيا والبرتغال مقابل مبلغ معلوم يدفع اليها سوباً

«ولقد دل الاحتكار في اوروبا على ان جعل الاحتكار في يد شركة سواء كانت وطنية او اجنبية اقل ربحاً لخزينة منه لو بقي في يد الحكومة وليس في مصلحة المدخنين ولا في مصلحة البلاد فمدلت عنه النمسا وابطاليا منذ عهد نبيد ولا بعد ان فصل اسبانيا والبرتغال مثل ذلك عند انتهاء مدة الاتفاق الموقود بينهما وبين شركتي الدخان لان الجرائد اتفقت هاتين الشركتين ودخلتهما اتفاقاً شديداً منذ عهد صيربيد

«اما في المانيا والدخان ليس محكراً بل عليه ضريبة خصوصية وقد كانت في اول الامر مصروبة على الاراضي المزروعة حسب مساحتها وكان دخل الخزينة منها قليلاً لا يتجاوز مليوني فرنك فمدلت عنها سنة ١٨٧٩ واصلتها ضريبة على المحصول حسب وزنه فاصبح دخلها اليوم لا يقل عن مئة وخمسين مليون فرنك في السنة والدخان ليس محكراً في روسيا والولايات

المتحدة وحكومتها متبعتان فيه نظاماً واحداً تقريباً ودخل خزينة من ثمارها عن القرية المروضة على معامل الدخان وعلى حوالات المبيع . وزراعة الدخان حرة في البلدان « ولا ينبغي ضرراً احتكار بوجه عام سواء كان بيد الحكومة أو بيد شركة . والاعتراضات عليه كثيرة فلما تم على أحد الآن . وكفى به ضرراً أنه يمنع المزارع بين الأفراد نقل الرتبة في شحن الشيء المحنك والتفوق في صاعته يبقى على حاله بل قد يولد احتكار الدخان الغلول والكسل في زراعته وصناعته فتأخر وتدهور حاله إذ لا يهتم المحنك بدرس اذواق الناس المختلفة فيتنس في زراعة الصنف المحنك أو صاعته لينجح ما يناسبها لعله ان ليس سيلة الاسواق سوى بضاعته ولا بد من استعمالها

« ورغم من هذه الاعتراضات القوية على الاحتكار بوجه عام سواء كان في يد الحكومة أو في يد شركة فان بعض وزراء المالية وأكبر علماء الاقتصاد السياسي في فرنسا وغيرها من البلاد اراقية في اوربا يرون ان في الدخان صفات ومزايا ليست في سواء من الاصناف نرجح كفة الاحتكار في استثماره . وأنه وان انطبقت عليه الاعتراضات التي تقام ضد الاحتكار بوجه عام فضرورة فيه ليس كبيراً كما هو في غيره فلا يوقف في سبيل الفوائد المالية الكبيرة التي تعود على الخزينة من احتكاره . ولذلك حاول الرئيس سمارك جهده بين سنة ١٨٨٠ و ١٨٨٢ ان يحصل الحكومة الألمانية على حق احتكار الدخان اخذوا بقرسا والمسا فافق سبعة ولم يوافق مجلس النواب لان ألمانيا كانت حينئذ قريبة العهد من انتصارها على فرنسا ولم تكن حريتها في حاجة الى المال ولان كل الالمانيين تقريباً يدخون ميوثر الاحتكار فيهم كلهم » ولكن الوزراء والمعلماء المشار اليهم آتياً يجمعون على ان احتكار الدخان يجب ان يكون في يد الحكومة نفسها لا في يد شركة والأكثر الفائدة من الحكومة قليلة وتعرض المدخون لتدخين اودع انواع التبغ او ما كان ممزوجاً منه بالخناش سواء كانت مخدرة او غير مخدرة . ومما كانت سيطرة الحكومة على الشركة شديدة فان الشركة تجد دائماً سبيلاً لتخدم به مساهميها على حساب المدخنين

« والآن وقد عرضنا السياسة المالية المتبعة في أكثر البلدان في ما يتعلق بالدخان فنجعل ان نبحث في ما يوافق لبنان منها وان لم يكن مستقلاً في شؤونه الاقتصادية والادارية استقلالها » ثم انماض في الكلام على نظام لبنان وعلاقته بالدولة العثمانية من هذا القيل مما لا محل له هنا واستطرد الى ما يخص بلدان الحري عليه من بحث زرع الدخان واحتكاره وسأبقى على خلاصة ذلك في الجزء التالي وبطبعة على القطر المصري

نقاوي القطن

والدودة القزنية

لا شبهة ان الضرر الذي اصاب القطن المصري في هذه السنة من الدودة القزنية هو اعظم من الضرر الذي اصابه من دودة القطن ومن دودة اللوز معاً . والامر الذي اصدرته الحكومة بحرق اللوز المنصوب الباقي على شجر القطن يفيد فائدة كبيرة في تقليل البود الذي يبقى الى الموسم التالي ولكنه لا يقطع شأمة هذا البود لان بذر القطن الذي يخلج الآت ويستعمل نقاوي غداً قد لا يخلو من الدودة القزنية كما ظهر بالبحث . فاذا زرع هذا البذر فالذي يشادر الى القطن يادى بدء ان البود الذي فيه يموت كله من رطوبة الارض ولكن حساب الدكتور عوب العالم بالحشرات يرجح ان كثيراً من لا يموت بل يسكن في البذر الذي يزرع الى ان يأتي الوقت المناسب ليخرج منه فراشة ثم يبيض على لوز القطن في الموسم التالي . واداك كان الامر كذلك اي اذا كان زرع النقاوي المصروبة بالدود القزني لا يمت كل البود منها فلا بد من وسيلة لقتل من النقاوي قبل زرعها

وقد اشارت وزارة الزراعة بطرق مختلفة لقتل البود القزني من بيرة القطن من غير ان يلف البرر السليم او يقع به اذى ضرر . ولكن استعمال هذه الطرق ليس من الامور السهلة على الفلاح لانها تستلزم اجهزة مختلفة وادوات لقياس درجة الحرارة . واسهل من ذلك ان يجهز اصحاب وابورات الخليل على تطهير البيرة التي يبيمنها نقاوي من الدودة القزنية . ويسهل على كل وابور من وابورات الخلاصة ان يخضر آلة يجر بها البيرة على طريقة تقتل كل ما فيها من البود القزني ثم تيممها النقاوي . ولا يجوز لوابور ان يبيع النقاوي الا من البيرة التي قتل منها كل البود القزني

وقد بلغنا ان الحكومة عازمة على اصدار امر بهذا المعنى فسي ان تسرع في ذلك قبلما يشتري المزارعون بيرة القطن للزراعة القليلة وان تكون البود التي تيممها مما يظف من البود القزني وان يجهز كل الذين يزرعون القطن على ان تكون نقاويهم خالية من هذا البود لانه لا فائدة من اتمام زرع النقاوي اغالية من البود وجاره بزرع النقاوي الحاوية لها . فان الفراش الذي يخرج من هذا البود ينتشر في كل مكان ويبعث على اللوز حيثما يتفق وقومه

ومألة الدودة القزنية حامة جداً وقد دنا وقت ابتياع النقاوي فسي ان تبادل الحكومة الى عمل ما تنوي عمله من هذا القبيل

باب الميزان والمنظارة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب عطفاً ترغيباً في المعارف وإنها كما لهم وتسهيلاً للاذهان ولكن الجهة في ما يدرج هو على اصحابه من براعة كذا ولا يدرج ما خرج من موضوع المقتطف وسراحي في الادراج وعدو ما يأتي (١) المناظر والظهور مشتقان من اصل واحد فمنظره نظيره (٢) أما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة فإذا كان كالف الظلال غير حقيقياً كان المختلف بالظلال اعظم (٣) غير الكلام ما قلّ ودلّ. فالملاحظات الزائدة مع الاهمال تستقر على المطولة

النوموزان وتأثيره في داء السل

حضرة الافاضل منشئ المقتطف الامير

قرأت في مقتطف يناير تحرير حضرة الافاضل الدكتور يعقوب زهرى عن النوموزان ولعلني في خمس حوادث مصابة بالتدبر شفت على يدى بواسطة هذا الدواء . وقد ذهب حضرة الى ان النوموزان يقتل مكروب السل وسواء من المكروبات فهو جدير بان يرجع اليه قبل سواه من الادوية لاسيما في الادواء المستعصية كداء الطاعون الدملي فضلاً عن السل الذي جعل مدار تحريره عليه . وكنت قرأت قليلاً تقارير كثيرة لاطباء معروفين مشهود لم بالقوي والاستقامة اخص منهم بالذكر حضرة الدكتور محو من كلية بيروت الذي اشتهر بشفاء بضعة عشر اصابة بالتدبر على يدى بواسطة هذا الدواء الذي جربه كثير من الاطباء في كل مكان . وما لا جدال فيه انه عم انتشاره او كاد في اول ظهوره ولكل جديد طلاوة دراج استعماله حتى بين الطبقة الفقيرة بالرغم من غلاء ثمنه . على ان فائدته مع كل ما قيل هه من الاطباء والاطراء وما قد ناله من التعظيم والتأييد لم تزل مشكوكاً فيها . وان ما عزي اليه من التخلب على مكروب السل والفتك بشيخه من الميكروبات عائد في الغالب الى الوسائل العيينية المشروطة على المرضى العمل بها في اثناء التداوي به . ولا ا قصد بقولي هذا ان اجرد النوموزان من كل ما نسب اليه من النفع في معالجة افضل داء عرفة لانسان فقد يكون له تأثير ما على عقل المريض فانه يشعر في بداية المعالجة بتحسن عمومي لا يجوز الاعضاء عنه فيقول ان شيبته للاكل احسن من ذي قبل والسعال اخف وطأة

النبق A. Buckthorn, F. Lotus, L. Rhamnus شجرة من الفصيلة النبقية قشرها قابض وخواص ثمرها كخواص الصاب

التحبل A. Couch grass, F. Chiendent, L. Triticum repens عشب من الفصيلة النجيلية يحترق جذرها على املاح اليوتاس فيستعمل مكرراً فيبول . ينقع ٢٠ غراماً منه في ١٠٠٠ من الماء ويؤخذ حسب الارادة

ندى الشمس A. Sundew, F. Droséra, L. Drosera عشب من الفصيلة الدروزيرية مكثنة ومضادة للتشنج تستعمل ضد الشبهة وتنقع المشة بكاملها

الرجس A. Narcissus, F. Narcisse, L. Narcissus عشب من الفصيلة النرجسية يصلها مسهل ومقيء وزهرها مضاد للتشنج يؤخذ نقيعاً او شراباً وقد يفيد في الدوسنطاريا ويضاد الحمى

النصاع A. Mint, F. Menthe, L. Mentha عشب عطرية من الفصيلة الشوية وهي انواع اكثرها استعمالاً الفطلي وهو حار رائحته مقبولة وطعمه عطري حريف مركافوري قليلاً حار في اول الامر بارد لاذع بعد ذلك . يستعمل ورقه بهاراً وهو سبه ومقوٍ للعدة ومضاد للتشنج ويستقر منه ماء ويحضّر منه روح وزيت طيار وشراب واقرامس ويؤخذ نقيعاً بنسبة ١٠ الى ١٠٠٠

الفلة A. Trifol, F. Trefle, L. Trifolium عشب من الفصيلة القرنية الفراشية وهي انواع لتغذى بها المواشي حضراء وباسة ومنها البرسيم ورقها مقوٍ ومضاد للحمى وللأسكربوط ويدخل في تركيب الشراب المضاد للامسكربوط

الطيون A. Asparagus, F. Asperge, L. Asparagus نبات من الفصيلة الزئبقية يستعمل عداء وجذره من الجذور الغضة المنقحة عند القدماء وهو مدر للبول يستعمل شراباً ونقيعاً بنسبة ٢٠ الى ١٠٠٠ ويكسب البول رائحة خصوصية

الهندي شعيري A. Myrobalan, F. Myrobalan, L. Myrobalanus ومعنى اسمها الحوز المطري وهي ثمر ميس يشبه الخوخ اليابس يرد من اميركا والهند وهو قابض ومسهل خفيف لا يدخل في التراكيب الدوائية الحديثة ولكنه كان كثير الشيوخ والاستعمال منه التراكيب القديمة ويستعمل الآن في الصغات

الورد A. Rose, F. Rosa, L. Rosa زهر اعم من الفصيلة الوردية وهو

سلطان الزهور وأكثرها اموالاً ويستعمل منه في الطب أربعة اصناف
(١) الورد الاحمر ورقة قابض قوي يواحد قهقياً بنسبة ٢٠ الى ١٠٠٠ ويحضر منه

العسل الوردي واغل الوردي ويستعملان غرغرة

(٢) الورد الاصفر وهو قابض خفيف يستعمل مائة القطر فطرة

(٣) الورد الشامي يستخرج منه عطر الورد

(٤) الورد البري ينتفع ثمره المعروف بالزعور *Cynorhoda* الذي يعمل منه
مجنون لبل الحبوب

يعمل من زهر الورد الاحمر والورد الشامي او الجوري مجنون يستعمل ملياً ومسهلاً
وتعمل ازهار الورد قبل التفتح وتؤخذ ملياً او مسهلاً ويضاف الى الحلي الانيسون
لتنع المنص

ويدخل مسحوق خشب الورد في المساحيق المطبوخة

الورال *A. Broom, F. Genét, L. Spartium* نوع اشباب من الفصيلة
القرية تنبت في الاحراج ومما عشته لثس المكائس وتستعمل زهورها مسهلة ومدررة
للؤل وينقع بزورها في النبيذ ويشرب لثوية المعدة

الياسمين *A. Jessamine, F. Jasmin, L. Yessminum officinale* نوع نبات
من الفصيلة الياسمينية ليس له خواص طبية وهو دكي الرائحة بكثرة روعه في الحدائق

القططين *A. Pumpkin, F. Citronille, L. Lageraria vulgaris* ثمر نبات
من الفصيلة اليقطينية يزوره ملطفة طاردة للدود القرعي وهي من البرور الاراسة المبردة

اليوكالبتوس *A. Eucalyptus, F. Eucalypte, L. Eucalyptus* شجرة جميلة
من الفصيلة الآسية تنمو في هولندا الجديدة وقد نقلت حديثاً الى البلدان المحيطة

بالبحر المتوسط فتمت فيها واستوطنتها وهي سريعة النمو وقد يبلغ علوها مئة قدم وورقها عطري
يفيد كثيراً في الحميات الملارية وفي تحوية المعدة والمصم ويستخرج سهارت كثير الاستعمال

والفائدة في الامراض الصدرية ولاسيما في عنثر بالارئة وقد ظهر بالمراقبة والاحتبار
ان عرس اليوكالبتوس حيث تكثر المستقعات بقي السكان من تلك الملاريا او يخفف

والبلاتها
الدكتور امين ابو خاطر

التآليل

ليس من التآليل سرور صحي ولكنها مستكرهة تنحب في الغالب بروفق الوجه أو اليد أو غيرها من اعضاء الجسم الظاهرة اذا نبتت فيه . وقد يؤول بعضها الى نواس سرطانية في الشيوخ بكثرة الاحشاك والتبيج

واكثر ما تظهر في الاحداث والشبان وذلك حيث يسرع نمو الجلد ويكثر تعرضه للاحشاك والتبيج كقصد الاصابع وفما الكف والوجه وقد تنبت بكثرة في جلد من امحطت صفة . وتألف التوتولة من الياف تنمو من خلايا الادمة تحيط بها طبقة من خلايا البشرة وتسهل رؤية اليافها اذا قطعت عمداً او صفة حتى سال منها الدم . وتظهر وصحة لانت الوسخ بدحل بين اللبالب فيصعب ازالته . وينمو منها احياناً قرون صغيرة تتكون من المواد الدهنية التي يبرزها الجلد المشي لها فيتجمد عليها وقد يبلغ طول هذه القرون بوصة وأكثر . والتآليل التدرنية سببها جراح او حدوث في يد من يخالط سلولاً او مريضاً مصاباً بنوع آخر من العدون

وتزال التآليل من غير ألم بالمواد التي تدبب المادة القرنية المشية لها وتكونها مثل البوناس الكاوي والحامض النريك وتترات الفضة (حجر سمن) ولكن يجب الاحتراس من ان تصيب هذه المواد الجلد السليم الذي يحيط بالتوتولة فانها تنفخ . ولا تزول عادة الا اذا كويت على هذه الطريقة بضع مرات . وتداوى ايضاً بقصها ثم كبتها بكمبوديون الحامض السيليك المنوي على ٨ اجزاء من الحامض السيليك وحزم من حلاصة القنب الهندي و ٦٠ جزءاً من الكمبوديون اللين اي الذي اخذت اليه قليل من زيت الخروع ولبس كندا . ويجب استئصال التآليل التدرنية اما تأليل الطاعنين في السن ييجدر قطعها بالمقراض ثم ايقاف زف الدم منها بدواء قابض . واذا ظهرت بكثرة سبب وقت واحد عمل على تقوية الجسم بالادوية القوية

العناية بالجراح والجرحى

اول ما يجب على من يشاهد جرحاً هو ان يعمل على ايقاف زف الدم اذا كان الدم يرف ويكون ذلك بصمط الجرح بتدليل نظيف او وضع الاصبع على البصة التي يشخب منها الدم من الجرح وضغطها اذا كان النزف غزيراً ثم يلجأ بعد ذلك الى وسائل منع النزف كرفع قسم

البدن الذي فيه الجرح فوق باقي الاقسام والضغط على الوعاء الدموي الذي يحمل الدم الى الجرح والادوية القابضة او ربط اليد او الرجل اذا كان الجرح فيها

وإذا كان في الامكان الاستمانة بطيب في ساعات قليلة وجب ان لا يعمل شيء غير يقاب النرف وتغطية الجرح الى ان يحضر الطيب اما اذا كانت الاستمانة بالطيب لا تمكن الا بعد مضي مدة طويلة فينظف الجرح وما احاط به بالماء السخن البني ولا بد في ذلك من حرق يجوز ان تكون ماذيل نظيفة او خرقة معسولة ويطهر الماء باغلايه اذا امكن ذلك

وعلى من يريد تنظيف الجرح ان ينزل يديه بالماء والصابون وينظفها جيداً خصوصاً الاظفار ويحشو الجرح او يغطيه بحرق نظيفة لكي لا يدخل الماء ويسهل ما يحيط به بالماء والصابون ثم يمسح خرقة نظيفة في ماء مطهر غير الماء الذي غسل به ما حول الجرح ويصبرها ويضمها على الجرح ويحمل من فوقها مديلين او خرقتين او ما يقرب منها ويربطها بمنديل آخر - ويحتمل على تقليل حركة العضو المبروح فان كان الجرح في اليد خلقت بالرقبة وان كان في الرجل ربطت

وإذا انغمى على الجرح او انضخت قواه خرج بما يخالج به للمضى عليه كان يلقى على ظهره وينشق بعض الارواح او يرش بالماء

ويقتطع زف الدم من الجراح اذا وقف قدانه من غير وسيلة خارجية بانكاش اطراف الاوعية الدموية المخطوطة وتجمد الدم فيها - وتفتح الاوعية الدموية حول الجرح ويخرج منها مصل يجمد ويكون طبقة لزجة فاذا كانت جانبا الجرح متلاصقين التماساً وهذه الطبقة تقتل ما يصل اليها من المكروبات وتثبت جانبي الجرح فيسهل عو اغم ينهها ويخرج من الاوعية الدموية المتفتحة الى هذه الطبقة كريات من كريات الدم البيضاء تساعد على قتل المكروبات وتأكس ما يتولد في الجرح من الفضلات وتذهب بالحم المائت والدم المتجمع في الجرح اذا كانا قليلين - وتولد الانسجة المجاورة حلايا كثيرة بعضها يقتل المكروبات وبعضها يكون نسيجاً ليفياً هو النسيج الذي يدخل الجرح - وينمو من حدران الاوعية الدموية حبيبات هي اوعية دموية صغيرة جداً من فوقها الخلايا المذكورة وترى هذه الحبيبات في كل جرح آخذ بالاندمال اذا دقق النظر اليه - وينمو الجلد شيئاً فشيئاً ويغطي الجرح الذي يظل نحو ستة محراً رخصاً الى ان يبدل النسيج الذي دملته نسيج اكر منه واقل اوعية دموية ونمو المكروبات في الجرح اذا نسم تتلف النسيج اللبني والخلايا التي تعمل على دملها فيبرم ويتولد فيه النسيج من الخلايا المائتة الى ان يأخذ بالاندمال وقد يدخل بعض السموم

التي تولدها المكروبات في الدم فبشأ عنه الاغراف الذي يلم عادة بين تسمم جراحهم
واذا دخل المكروب من الجرح الى الدم تسم الجرح وصارت حياته في خطر . وقد
يدخل مكروب الحمرة الاوعية اللقافية في الجلد فتشبه وتسبب الداء الخاص به
وقد لا يبرق دم كثير من الجرح في اول الامر بسبب قلة عمل القلب من الصدمة فاداء
عاد القلب الى عمله المعتاد في ساعت قليلة اخذ الدم يبرق . وقد يبرق الدم ايضاً من الجرح
المسموم اذا اتلف المكروب الدم التجمد في اطراف الاوعية وقتلها بقع ذلك الا بعد حدوث
الجرح بأسبوع

واذا انقطع بسبب الجرح عصب او تزقدت حاسة الاحساس في العضو الذي يصل
اليه العصب وضعت قوة العضو الذي يربطه الوتر ويجب على الطبيب ان يبادر الى وصلها
من غير تأخير

علاج الجراح - المقصود بما قلناه في اول الكلام عما يجب على من يشاهد جرحاً هو
ابقاف زف الدم وتنظية الجرح لكي لا يدخله مكروب وتنظيفة من المكروبات التي تكون
قد دخلت اما من الاداة التي استخدمت او من الجلد المحيط به

ويجب ان يظهر كل ما يراود ادناؤه من الجرح . والحرب وسيلة للتطهير هي الاغلاية في
الماء او التبريض البخار . والاغلاية في الماء مدة ساعة يقتل جميع انواع المكروبات ويجوز
الاكتفاء بنظي الادوات المراد تطهيرها مدة خمس دقائق فقط . واذا اريد تطهير ما لا يجوز
تعرضه لحرارة مثل مجلول مادة من المواد التي تقتل المكروبات كالحامض الكربوليك او
السلياني . وطريقة ائسري تطهير الجروح هي ان يظهر كل ما يراود ادناؤه منها وان تفصل
بمادة مطهرة تقتل المكروبات ولكن المادة التي تقتل للمكروب في الجرح قد تئلف اللحم ايضاً .
واكثر الاعتماد الآن على تنظيف الجرح وكل ما يراود ادناؤه من اي مع المكروب من
الوصول اليه عوضاً من محاولة قتله فيه

فاذا شمد الجرح وكان حائياً متلاصقين فلا يجوز حل الرباط عنه قبل ان تمضي عليه
عشرة ايام وهو مربوط الا اذا أحس بوجع فيه او طهر الهيج منه على الزوائد او حم الجروح
والاسجة التي تصمد بها الجراح كثيرة منها التسيج الذي فيه سيانيد الزئبق والزنك
ويجب بقاءه بالماء قبل استعماله لان فيه غالباً ذرات من السيانيد والتسيج الحامض باليودوفورم او
انكسوفورم وهذا التسيج يحلل لم الجرح يسرع في الاندمال فضلاً عن كونه مضاداً للفساد
اما الفسول فيتخذ من احدى المواد المضادة للفساد فيتخذ مثلاً من الحامض

انكربوليك جزء منه الى عشرين من الماء وهذا المحلول قوي الفسل في مضادة الفساد و يساعد على تسكين الالم و يتغير سريعاً ولا يفضل به قسم كبير من ظاهري البدن لثلاً يتصف الجلد بكثرة وهو سام . ويتخذ ايضاً من السيلاني جزء منه الى الف من الماء ومن القيرول جزء منه الى مئة من الماء ويقال ان محلول القيرول غير سام . وفي الغالب يضاف الى المحلول الذي يراد غسل الجرح به مثله من الماء النظيف

واذا كان الجرح شقاً مآة حادة قطب في الغالب بغيوط مخصوصة لهذا الغرض تؤخذ عادة من شعر الخيل او الحرير او الفضة او امعاء الغنم . وتمتاز الخيوط التي تصنع من امعاء الغنم (الاوتار) بانها لا يلزم حلها واخراجها اذا برى الجرح بل يمتصها الجسم اما الخيوط الاخرى فتل وتزول بعد قطب الجرح بمحو حشرة ابام

واذا كان الجرح كبيراً عميقاً وضع الطيب فيه اتبوتاً من الكاوتش ليخرج منه الصمغ والسوائل التي تولد فيه اما الجراح الصغيرة فيدخل فيها فتيلة صغيرة من الصمغ فتعقم هذه السوائل

وتعتبر ضاداته كل يوم الى ان يشف سيلان السوائل منه . واذا كانت الصمغ كثيراً ولا يخرج كله بالانبوب او مع الضماد يسل كل يوم بالماء المطهر او غسول آخر مضاد للفساد . واذا ابط الجرح في اندماله عجله ليخ البوري السحق ثمير كل اربع ساعات . اما ضم الدم فامر خطير يجب الاهتمام بمعالجته كثيراً وله علاجات يبرها الاطباء منها المصل المضاد للستربتوكوكس اذا كان هذا المكروب سبب التسمم ومنها حقن التسمم بمحلول ملح الطعام التي في اوردته

شيء عن جورج اليوت

جورج اليوت كاتبة انكليزية تعد من الطقة الاولى بين الكتاب . سميت نفسها في موفانها باسم رجل لكي لا يشفق عليها المستمعون واسمها الحقيقي مريان افنس . وليس من غرضنا ان نكتب ترجمتها ونصف موفانها واسلوبها في الاشياء بل ان نخلص ما كتبت عنها حديثاً مسر كليفورده ارملة الملازمة الاستاذ كليفورده لانه يدل على ما كان لها من المقام الرفيع عند رجال عصرها

قالت مسر كليفورده طلب مني في العام الماضي وانا في اميركا ان اكتب شيئاً عن جورج اليوت لا عن موفانها لان الاميركيين قرأوها ولم رأيهم فيها ولا يحيلهم احد عنه بل عن

مظرها وكلامها وبيتها ومرضها - والامير يكون اذا اعجبهم امرؤ اكرموه وعصوه . وهذا عذري في كتابة السطور التالية عما اذكركم من امر جورج اليوت وهو قليل لانني لم اعرف بها الا في السنوات الاربع قبل وفاتها (توفيت وعمرها ٦١ سنة)

كانت ساكنة مع زوجها جورج هنري لوس في بيت منفرد له حديقة صغيرة وكانا يعرفان زوجي ويودانه لما تزوجت به . وزارها زوجي بعدما تزوجنا فهاثة ونكسها لم تطلب منه ان يأخذني معه لزيارتها . وزارها ثلاثا بعد ذلك ولما رأى انها تجاهلت وجودي اعتناظ وانقطع عن زيارتها فهاثني ذلك لانه كان يسر بالذهاب الى بيتها والتكلم معها ومع زوارها وحاولت القاءه اني ان ذهبت معه كنت كسبه عليه لانني لا اهم المباحث الفلسفية التي كان يبحث عنها فيها

والتي به ذات يوم احد اصدقائه الذين كانوا يترددون عليها فأسأله عن سبب انقطاعه عن زيارتها فاجبه بالسبب فقال له صديقه لا تنتظر انها تدعو زوجك لزيارتها فان شئت ان تذهب معك فاستأذنها اولاً وقل لها انك انت وزوجك تفسدان ذلك عمراً نكاً

فذهب زوجي وفعل كما قال له صديقه فامرته بات يحضرني معه في الوبة التالية . وكنت قد سمعت كثيراً عن العلماء والفلاسفة الذين يجتمعون في حلقاتها عصر كل احد فيبيت مجلسهم وقلت في نفسي ما يدعيني بينهم . ولكن زوجها كان من ابشر الناس وحما والطفهم محضراً . كان واسع الحنين متوقد الميول ذكي الفؤاد لين الريغة وكان زوجي يقول عنه انه كثير الصلاح والخير يساعد طلبة العلم ويشدد عرائضهم على البحث في المواضيع العقلية . وكان كثير الحركة بطيف بزوار يثو ويكلمهم كلاماً قليل اللفظ كثير المعنى من حوامع الكلم ونكاهاته . وادا تكلم معك منفرداً واثار الى زوجته عبر عنها بكلمة « هي » بقضها مقفمة كأنها اسم الجلالة

كان مر بدخول اليوت برووسيا يوم الاحد بين الساعة الثالثة والنصف والسادسة وقلما اجتمع في تلك الحلقة اكثر من اثني عشر في وقت واحد وكلهم من حبة رجال العلم والفلسفة وخاصة خاصتهم ولا يقيم كل زائر منهم اكثر من ساعة او ساعتين . وكانت هذه الحلقة قبلاً اوسع نطاقاً فانها كانت تشمل كثيرين من رجال الادب الذين تفرغوا لها كانت تشعل بالصحافة مع ارباب الاعلام لكن اكثرهم ماتوا او تفرغوا وكان كثير من يودون زيارتها ولكنهم قلما كانت تسمح بذلك لغير انصاتها . وكان لارباب الاعلام حينئذ شأن رفيع غير شأنهم الآن

والظاهر أنه لم يدخل حلقها احد غيري ممن لا علم لم يخول اما انما دخلت تحت راية زوجي فشرت حينئذ ان فضله يكفيني ولكن ذلك لم يذهب من نفسي الخوف والرعدة . وصلنا الى باب الحديقة وقرعنا الجرس ففتح بابا ومشينا الى باب البيت والتفت فرأيت داخل الشباك عن يميني رأسا شحط عليه منديل من الخشك وهذه اول مرة لحقت فيها حورج البيوت . وامام الباب دلو صغيرة مفروشة بالبسط تعطي جدرانها الكتب وجاءت الخادم ونظرت الى زوجي ولسانها حالها يقول انت معروف عندنا وسامح لك بالدخول ولكن من هذه التي منك لا بد من انك استأذنت لها اولاً . وسارت امامنا الى غرفة الاستقبال وهي مزودة بكثيرة الكتب وحورج البيوت جالسة على مقربة من الموقد وظهرها الى الشباك الذي رأيتها منه وبينها وبين الموقد من يسارها كرسي كبير فارغ اسود الغشب أكثر الذين زاروها جلسوا عليه ولو في الزيارة الاولى . ومن الذين جلسوا عليه سيدة رفيعة المقام جاءت زائرة من قبل المدكة فكتتورياتها بالشهاد من مرفعها وسيدة اخرى جاءت بها من قبل الامراطورة فردك لتدعوها للشاء هي وزوجها وحنة من الطاء مثل هكلي ومورلي^(١) ولكن الزوار لم يكونوا كلهم من تلك الطبقة بل كان أكثرهم من رجال العلم والفصل الخالدي الذكر وكانوا يحيطون عن يمينها يمدان يمينها بالاحترام التام . ومن الذين رأيتهم هناك هربت سينسر ولو كر مسون^(٢) ومما على طرفي قبيض وكان في حلقها بعض الغرباء وكلهم من المشاهير في بلادهم

ولم يكن الزوار ينضمون فرقا بل كانوا يحيطون معا فيتكلم واحد منهم ويصلي المافون اليه ثم يتكلم آخر وهكذا وويل ليحصر الذي لا يحسن التصبر عن التكرار او ليس له افكار مثل فانه اذا جاء دوره ليتكلم او اذا خطر له ان يقول شيئا واحدا يقيم ثم التفت اليه واحد من الحضور واستفهم منه عما يقول وبعث واقطع صوته وقد يخطر له حينئذ ان الحضور يقولون عنه من ادخل هذا الابه الى هنا ولكن جورج اليه تبادر حينئذ الى صوته رائرها الجديد او الضيف وتظهر اليه بوجه ملؤه البشاشة والمباينة محيا كلة علم وحكمة كأنها من طبقة فوق طبقات البشر . تنظر اليه تصغره ويقع صوتها على اذنيه فيدخل الى اعماق قلبه ويرسه ثمرها ينتمى ليجب كان نورا مشرق من دراء النجوم وأنه صار من امرها ووقفا على طاعتها ويجب تلك الساعة ايجاد ساعته حياتهم

(١) الاسناد هكلي العالم الطبيعي ولورد مورلي الوزير الفيلسوف

(٢) هربت سينسر الفيلسوف المعروف ولو كر مسون او فردك لوكركاتب وشاعر مشهور

أني بالنشاي واحذ المسترلوس بسبب في الفناسين وقام الرجال يقدمونه مع قطع من الخبز والزبدة وعادوا الى الحديث فتكلموا في كل موضوع في الادب والفلسفة والتصوير والموسيقى - وكانت اقوالها افضل ما يقال هناك محكمة موزونة وهي تنطق بها عفواً كأنها من الكلام المتبدل مع انها من جوامع الحكم . واذا كان في الكلام قياس منطقي اشارت يديها الجليتين اشارات طبيعية وقد تميزه بيت من الشعر

وحينما تدق الساعة السادسة تُفزع قليلاً فيفهم الحضور اشارتها ويقومون يودعونها وفي زيارتي الرابعة لها اومأت اليّ ان ابقى بعد ما نهض الجميع ليذهبوا كأنها ارادت ان تزيل ما خاطرنى من الزجة . فاخذ زوجي يحكم مع المسترلوس وحلت في تسائي عن بيتي واثاثي وقالت لي انها كانت في مامسى تشتري الاثاث لبيتها ونسي كل قطعة منه باسم الكتاب الذي ابتاعها بما كتبه من فتوى . ولم يكن احد من زوارها يتجاسر الى يشير ان كتبها على مسمع منها واتفق مرة ان زارها زائر وهو لا يعلم ذلك فأشار الى كتاب منها فالتفت اليه وقالت بصوت منخفض ان كتب مؤلفة هذا الكتاب لا تذكر في هذا المجلس

وفي مرة اخرى تأخرت انا وزوجي بعد خروج سائر الزوار فاسكت يدي وهي تحكّم مع زوجي ولما ودعتها باستني وقالت لي بحرس الله يا حبيبي وكان في صوتها شيء ادمع عيني كأنها تنبأت بما سيصيبني ثم زارتنا هي وزوجها بعد ايام فلم يكن في البيت فلم رآها وتوفي زوجها بعيد ذلك في نوفمبر سنة ١٨٧٨ وتوفي زوجي في اوانيل سنة ١٨٧٦ (٣ مارس) . وكتبت اليّ بعد ذلك نقول هل تأمن اليّ او اذهب اليك - فذهبت اليها شاكراً فاجلستني الى جانبها ورفعت برنيطي من رأسي وحلت لتحكم وانا اصلي وتضع يدها على رأسي فاشعر كأنّ بحري كهربائياً جرى في عروفي واني لاشعر هذا الشعور الآن كما تذكرت ذلك . وتكررت زيارتي لها ولكن ذاكرتي كانت قد ضغمت بما احببني فلا اذكر اقوالها . وآخر مرة زرتها كان قبلما اقررت بالمستركروس وكان لسلي مستغنى^(١) هناك فأتانا ونحن خارجان هل حلها ثانية قبل مفادرتها لندن فقلت سم قد تربيتني او تسمان عني . ثم سمعنا عن اقرانها ولما عادت من السفر هزمت على زيارتها مع لسلي مستغنى وزوجيه وقبل ان يخرج من البيت جاءتنا سسز اوليفنت^(٢) زائرة وقيت معنا الى ان مضى وقت الزيارة . فأقرناها الى الاحد التالي ولكن جورج اليوث مرضت قبل ذلك وفي اقل من اسبوعين غاضت روحها

(١) السردلي مستغنى كاتب انكليزي مشهور من الطبعة الاولى

(٢) من اشهر مؤلفات الروايات الفارسية

ولقد كانت من نواحي النساء متفردة في ذاتها خلافة للقول لم أرَ أحداً يطوقها في ذلك غير زوجي . إذا نظرت إليها رأيت كأن قوة تشع من عينيها على ما فيها من الكينة ومن ثمرها إذا ابتسمت مع ان اجسامها لا يدوم إلا لحظة وتشر كأن وراء ذلك عملاً بيديك لو عرفته ولكنكها تضن عليك به لسبب قلة هي ولا تفتأ انت غيراتها لا تتركك في حيرتك بل تظهر لك عطفها وتساعدك على فهم مرادها وتروي طألك من بحر عملها الواسع اذا رأتك تطلب ذلك ولو من غير قصد منك

لطوخ القهوة واللبن

تصب ازالة لطوخ القهوة واللبن عن الاسجة خصوصاً اذا كانت مصفحة ملونة بالالوان الزاهية .

فإذا كان النسيج من الصوف خالصاً او من الصوف ممزوجاً مع غيره ازيلت عنه بيلها بمزيج مركب من جزء من الفليسرين و ٩ اجزاء من الماء ونصف جزء من ماء الامونيا . يبل الطخ بهذا المزيج بفرشة وكما قارب ان يجب اعيد بله الى ان تنقصي عليه اثنتا عشرة ساعة ثم يضغط بين خرقتين ويرك بخزقة نظيفة ويرك ليصف فاذا لم يزل تماماً ازاله التمرين فيضار مدة قصيرة

واذا كانت لطوخ القهوة واللبن على نسيج الحرير ازيلت بمزيج يصنع من خمسة اجزاء من الفليسرين تمزج مع خمسة اجزاء من الماء ويضاف اليها ربع جزء من الامونيا . ويجرب هذا المزيج اولاً في قسم من النسيج لا يبالى به اذا تغير لونه كأن يكون مما لا تقع عليه العين او ان يكون خرقه لا قيمة لها فان سبب تميماً في اللون استغنى فيه عن الامونيا وان لم يسبب تقيراً استعمل محبوكاً عليها . وكيفية استعماله ان يبل الطخ به بواسطة فرشة لينة الشعر ويبقى مبلولاً من ست ساعات الى ثمان ثم يرك بخزقة نظيفة . وبزال ما بقي من المزيج جالاً على النسيج يسكن وذلك بمنابة شديدة ثم يرك بالفرشة والماء النقي ويضغط بين خرقتين ويحفظ فان لم يزل الطخ عند ذلك يرك بقطعة خبز غيدول . واذا اريد تصفيف مكان الطخ ليعود مثل باقي النسيج مد عليه محلول خفيف من الصمغ العربي او قليل من البيرة وذلك بواسطة فرشة وترك الى ان يجف وكوي

بَابُ الْمَرْبُوعِ الْمُنْتَظَرِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب معناه ترجيحاً في المعارف وإيضاحاً لهمم وتخصيلاً للملادعان . ولكن البعث في ما يدرج هو على اصحابه فمن براه منه كثر ولا ندوج ما خرج عن موضوع المنتطف ومراعي في الادراج وعدم ما يأتي . (١) المناظر والظهور مشقان من اصل واحد مما انفرد بظهوره (٢) انما الغرض من المناظر التوصل الى التماثل . فاذ كان كذلك فالاظلال غير عظيمة كان المنظر باطلاً ولو اعظم (٣) عبر الكلام ما قل ودل . فالمحالات الزاوية مع الالهة تستقر على المحورة

النوموزان وتأثيره في داء السل

حاضرة الافاضل منشي المنتطف الاخر

قرأت في منتطف بنابر تقرير حاضرة الفاضل الدكتور يعقوب زعرب عن النوموزان وقيل في خمس حوادث مصابة بالتدور شفت على يدو بواسطة هذا الدواء . وقد ذهب حصرته الى ان النوموزان يقتل مكروب السل وسواء من المكروبات فهو جدير بان يرجع اليه قبل سواء من الادوية لاسباب في الادوية المستعمية كداء الطاعون الدملي فضلاً عن السل الذي جعل مدار تقريره عليه . وكنت قرأت قبلًا تقارير كثيرة لاطباء مروفين مشهود لهم بالقرى والاستقصاء اخص منهم بالذكر حاضرة الدكتور محو من كلية بيروت الذي اشتهر بشفاء بضعة عشر اصابة بالتدور على يدو بواسطة هذا الدواء الذي حريه كثير من الاطباء في كل مكان . ومما لا جدال فيه انه عم اختاره او كاد في اول ظهوره ولكل جديد طلاوة دراج استعماله حتى بين الطبقة الفقيرة بالرغم من خلاه ثمة . على ان فائدته مع كل ما قيل عنه من الاطباء والاطراء وما قد ناله من التفضيد والتأييد لم تقل مشكوكاً فيها . وان ما عزي اليه من التقلب على مكروب السل والفنك بغيره من الميكروبات عائد في الغالب الى الوسائل الهيجية المشروط على المرضي العمل بها في اثناء التداوي به . ولا اقصد بقولي هذا ان اجرد النوموزان من كل ما نسب اليه من النفع في متاضلة افضل داء عرفة الانسان فقد يكون له تأثير ما على عقل المريض فانه يشر في بداية المعالجة بحسن عمومي لا يميز الاغصاء عنه فيقول ان شيعته للاكل احسن من ذي قل والسمال اخف وطأة

واقف وأنه ينال له الراحة لا ترجع الحى ولا العرق وتجدد طلق الوجه رضى الخلق كأنه على ثقة من الابلال من مرضه في القريب الماجل . وهذا الشعور لا يخلو من فائدة تعود عليه بالنفع اذ تجدد آماله بالحياة وتزيل من فكره مرارة اليأس والتفريط . وان اتفق له ان كان يمكن محيى واقليم بلائهم مرضه كاقليم سورية ولبنان فوي فيه هذا الشعور وتدرج الى الشفاء . اما تأثير النوموزان في سير الداء بالقدت فلم يتم دليل عليه في الاصابات التي دارتها به في المستشفى الانكليزي وهي سبع ولا يجوز به حكم على سبع حوادث ولكنها تكفي لاثبات الشك في حقيقة فائدته كعلاج خصوص للتدرن . والغريب ان الاصابة التي ذكرها الدكتور زعرب في راس تقريره كانت اول اصابة احترت فيها صل العلاج وهذا مما يبرهن على ان الشرين الحقة التي طمها كالمية لشفائها واعادة قوامها اليها بدليل رجوعها الى مزاوله عملها في المستشفى لم تكن كالمية واحة شابة ولا كانت الحفن التي تلتها عن يدي وعددها ٥٦ باحسن منها حظاً . وعند ذلك قرأ رأي الدكتور لاسيري مدير الاستبالية ان تذهب الممرضة المصابة الى سورية لتداوي بالقليم البلاد ولكنها عادت على اثر وصولها بيروت ومشاهدتها الحل العمي الممين لامثالها لاسباب لا محل لذكرها في هذا المقام . وهي لم تزل تنوق الى النوموزان وتذكر فضلها على رفق ضعفها وهزال جسمها ولعلها اذا عرضنا عليها التداوي به ثانية الآن لا تردد عن اظهار الرضى والقبول . ولا انيسط في الكلام على بقية الحوادث التي شاهدها وعرفت فعل الدواء فيها لان ليس في ذكرها فائدة بمثل عليها ولذلك فصلت الاختصار على الاصابة المتقدمة فهي حجة على من ذهب ان النوموزان يقتل ميكروب السل وسواء من الميكروبات او يجب ان يرجع اليه وحده في مداواة هذه الادواء . ولا بأس من تكرار القول ان فائدة النوموزان تنحصر اولاً في حمل المريض على اتباع الوسائل الصحية الطبيعية والسير عليها بكل دقة وضبط . وثانياً في انه منه للجهاز العصبي ومعدلاً للوجهية الدموية بحيث يشاهد على المريض المعالج اعراض لا تطل الا بذلك . وعدا عن ذلك ان القول بانه يقتل ميكروب السل وأنه العلاج الوحيد لهذا الداء الفاتك لا ازال ارجو اقامة الدليل عليه . هذا ما رأيت تدوينه خدمة للحقيقة والسلام

الدكتور شفاشيرى

مصر

متفرقات طبية

معالجة امراض القلب بالسكر

يرى الدكتور دبسر ان امراض القلب المصوبة بالورم وضيق النفس لو الناجمة عن امراض الكلى لا تخف وتلاشي بالمواد السكرية ولكنه رأى نفساً كبيراً للسكر في غير هذه من امراض القلب ذلك ان امرأة تلهس السجين من العمر اصبحت باضطراب في القلب وعدم انتظام في نبضه وازرقاق وبوبات عصبية ولكن لم تظهر عليها علامات الورم فوصف لها الدكتور دبسر استنشاق اميل التريت فلم يكن لاستنشاقه نفع يذكر بل كان يريح المريضة قليلاً وتأخر رعمها عن استعمال الدخائل والتركيبين والحجامة والفصد واستنشاق الاكجين فاشار بان نظم قطعاً من السكر مع اللبن وحار يضيف الشراب الى الادوية التي يصفها لها ولوعر ان اخطأ ان يطمعوا عمر ١٢٠ عاماً من السكر في احدى القياحي ما أصبحت مدعماً مهزولة ولكن قلت الزرقلة في لونها واختلست نبضات قلبها بعض الانتظام ولما رأى الدكتور دبسر ذلك منع عنها الدخائل وجعل يسطها ١٢٠ غراماً من السكر صباحاً ومثلها مساءً حتى ابلت من مرض القلب . فيجدر بالاصحاء والصحاء ان يأكلوا المواد السكرية من غير اطراط ولا سبب المسهل فانه مقوٍ لجسم والقلب

اضرار السيئاتوغراف

بحث الدكتور جولد في تأثير السيئاتوغراف في البصر فوجد انه يجب النظر وبسبب الصداع ويضر باعصاب البصر والدماغ . فلا تمر ضح سنوات على السيئاتوغراف في بلد حتى يتلى كثير من شبابه بقصر النظر وكفى به آفة لاهل هذه البلاد . والعوامل التي تؤثر في البصر عند مشاهدة الصور المتحركة هي اهتزاز الصور وسرعتها ومد التار الذي تظهر عليه من الناطر واعتلال النور وقد تبلغ سرعة الصور على التار الى ان يمر بها في الثانية ١٦ صورة ولكن الاهتزاز اشد ضرراً حتى ان المشاهد لا يمتد الا ان يمحض حقونه شاعراً بالآلم على كل ان يقدر نظره قدره ولا يضيعة في مشاهدة ما لا طائل تحته من مشاهد الهزل والهب وما الى ذلك

وعند الدكتور جولد ان الطائرات الزرقاء تقلل ضرر الصور المتحركة بالاعصاب الدماغية

الجراحة القديمة في الهند

كان قدماء اطباء الهند ماهرين في الجراحة فعملوا عمليات فتح المثانة واستخراج الحصاة

وتطعيم الجنين وتزجج الكثر كتنا (اعطام في عدسة العين البولية) وتدخل اخبارهم على انهم استخدموا حوالي ١٢٥ آلة لعمليات الجراحية الخاصة بالعين والولادة وحبروا الكسر واصحوا الخلع وشقوا الرض والقيلة المائية والبواسير والناصور الشرجي وبرعوا في البتر وتشريح البطن وازالة لحمة الالف

وقال هرشبرج ان الجراحة في اوربا لم تنسم اوحها الا بعد ان المّت بكل مطارف اطباء الهند وابعائهم واول شاهد على ذلك ان الاوربيين نقلوا من الهند رقع المجرع بقطعة من الجلد تنتزع من جسم المجرع او عيروه

معالجة الجنين بالاكسجين

يرى الدكتور شيرس ان استنشاق المرأة الحامل للاكسجين يحصل قلب جنينها يسرع في عمله وقد جرب ذلك في احدى عشرة امرأة فوجد ان قلب الجنين زادت نبضاته خمسا في الدقيقة في ثلاث منهن وخمسا وعشرين في باقيهن. ويمكن القول بان الزيادة اكثُر من ذلك لان تنشق الاكسجين يؤثر في الرحم فينقبض على الجنين ويقل نبضات قلبه. ووجد ايضا انه ينشط الجنين فيتركض كثيرا. ووجه تأثير الاكسجين هو ان دورة الام الدموية متصلة بدورة الجنين فاذا اكثر الاكسجين في دمها اكثر في دم الجنين الحكة اذن استعمال الاكسجين عند قطع الحبل او اسطاء القلب في عملية لامة ينشط الام وجنينها

سمعان فجار
طالب طب

بالتفريط والاعتناء

الحساب

كتاب في الحساب الاجدائي الفه محمد الفندي عبد الخالق امبايل وروسم فيه من الرسوم ما يسهل فهم المراد على الطالب واحداه «الى روح الاميركاني البحت كرينيلوس فان ديك من خدم العلم في الشرق لا بلعة امير وايه بل بلنسا العربية». ويطلب من مكتبة المنار في شارب عبد العزيز بمصر

مجم فرديوي وايطالي وعربي

وصفه عزتو محله بك صالح شعوات رئيس قلم عموم للندن والماني في نظارة الاشغال العمومية سابقاً وذكر فيه نحو عشرة آلاف كلمة فرنسية ووضع ما يقابلها في اللغتين الايطالية والعربية واقتصر في العربية على الكلمات والاصطلاحات الشائعة الاستعمال وكتب كل كلمة عربية بحروف اعرابية فضلاً عن كتابتها بالحروف العربية وذلك تسهيلاً على الاجانب . واعمد فيه قاموساً خاصاً للاتصال وارادته بطائفة من اجلل الشارة الكثيرة الاستعمال وجداول وفوائد جملة في الالفبسة المصرية وتحويل النقود وغير ذلك . وهذا الكتاب كثير الفوائد جلي الطبع تزاح المين الى قراءته وقد طبع على نفقة امين افندي هندية

المطالع السعيد

الجامع لاسماء التصلاء والرواة باعلى الصعيد

لكمال الدين ابي الفصّل جعفر بن ثعلب بن جعفر الادفوي الشافعي المتوفى سنة ٧٤٨ هـ

لهذا الكتاب مرابا كثيرة في تأليفه وطبعه فقد قصره مؤلفه على الناسخين من اعالي الصعيد في عصره وقوله قليلاً حتى يتيسر له الوصول الى اخبارهم وترجم منهم ٩٣ رجلاً وقدم له مقدمة حافلة بالفوائد عن اعالي الصعيد من ذلك انه كان في مهبود معاصر كثيرة لقصب السكر فيها سبعة عشر حجراً . وانه رأى قطف عنب زنته ثمانية اوطال وحبة زنتها عشرة دراهم وذلك بادفو . وانه كان يحصل من الفندان هناك ثلاثون اردباً من البر (القمح) ومن الشعير اربعون اردباً ومن القرة ثلاثة وعشرون وان يارض الحصى من ارض ادفو معدن النفط فاذا كان الامر كذلك فالمرجح وجود الترويل بكثرة في تلك الجهة

وقد طبع هذا الكتاب على نفقة شيخ العرب عبد الرحمن علي قريط من قبيلة اولاد علي عن نسخة قديمة لاحد بك نيمور خطت سنة ٨٨٠ منقولة عن نسخة قوت على المؤلف . وقوبل وقت طبعه على ثلاث نسخ اخرى الاولى في دار الكتب الخديوية تاريخ كتابتها سنة ١٣٦٣ والثانية في خزانة الارمر والثالثة عند احمد باشا زكي سكرتير مجلس النظارة . واصيب اليه ثلاثة فهارس الاول في اسماء الرجال للترجمين فيه والثاني في المواضيع المهمة التي ذكرت في مقدمة الكتاب او جاءت استطراداً في ترجمة رجاله كاتواع الحيل الرياضية

التي صنعها علم الدين قيصر الاسفوني في حماة من ذلك أكرة عظيمة صور فيها الكواكب
المرسودة وطاحوناً على العاصي وإبراحاً يحجل فيها يحجل هندسية . والثالث في أسماء الكتب
المذكورة في الكتاب والفهارس الثلاثة مرتبة على حروف المعجم

والفصل في الانتهاء إلى طبع هذا الكتاب ووضع الفهرس الثاني له لحضرة أحمد بك
تيمور وفي وضع الفهرس الثالث له لسعادة أحمد باشا زكي وفي طبعه ونشره لحضرة شيخ
العرب عبد الرحمن علي قريظ

ميزان النفس

عربة عن الانكليزية توفيق الخدي زبيق وهو كراس لا يزيد على ٤٠ صفحة وقد جمع
فيه من الفوائد والحكم ما قل إن يجمع في كراس بحجمه وهو بمثابة دليل للانسان يرشده
إلى الطرق التي يجب أن يسير فيها في محله وبيته ومع الناس . والبحث فيه مقسوم إلى عشرة
ابواب هي البنية والعمل والملك والسرور والعلم والصناعة والعائلة والاجتماع والوطنية والدين
وهناك مثالا منة من فصل النية

« امهل انت امرأ مأكلك ومشربك وتناول وجبات طعامك بغير انتظام ومصيبك
زكام على الدوام بسبب تملل رجلك او تعرضك للبرد . امهل انت الرياضة البدنية كل يوم
في الهواء الطلق . انطبل سهرك في الليل . انشرب في تهيج احسايبك وتقرط في استعمال
عضلاتك . اتذهب الى عملك ساخناً متفهماً قللاً . ألك طمع رائد في الحصول على الرتبة
الاولى في المدرسة او في الهيئة الاجتماعية ولو كان في ذلك القضاء المبرم على مصحك . اتفهم
الحقد والغيرة والخوف والغم ؟

« اذن سواء فعلت ذلك لناية حميدة او لتفقد سافل وسواء كان ذلك لناية في النفس
او كنت صميت نفسك على مذبح العائلة او الشمل او البلاد قد اخلت بشرائع الطبيعة فلا
مناص لك من عقابها وحرمت الصحة وحل بك الضعف والخور فاصبحت حملاً على نفسك
وعالة على اصدقائك »

وابحاث الكراس كلها على هذا النسق وفي آخره ثلاث صفحات من قلم المرب مدارها
على معرفة النفس وقد استقى المرب الثناء على تعريض هذا الكراس الاخلاقي المفيد وجبداً
لو ذكر فيه اسم المؤلف لانكليزي

اسباب حدوث الحروف

هو رسالة لابن ميتا طبعها محب الدين ائدي الخطيب الخور بالمؤيد عن نسخة في
التحف البريطاني وعرضها نسخة اخرى في الخزانة التيمورية واليك مثالا منها من
الفصل الرابع

« اما المحزنة فانها تحدث من حفز قوي من الحجاب وحصل الصدر لهواء كثير ومن
مقاومة الطرحهالي الحاصر زمانا قليلا لحصر الهواء ثم اندفاعه الى الانطلاق بالعضل الفاتحة
وضغط الهواء من

واما الهاء فانها تحدث عن مثل ذلك الحفز في الكم وانكيف الآن الحبس لا يكون حبسا
تاما بل تملأ حافات المخرج وتكون السبيل مفتوحة والاندفاع بحس حافاته بالسواء غير
مائل الى الاوسط

واما الطاء فهي من الحروف الحادثة عن الفتح - دون القرح او مع القرح - وانما تحدث
عن انطباق سطح اللسان اكثر من سطح الحنك والخر وقد يبرأ شيء منها عن صاحبه
وينها رطوبة باذا انقلع عنه وانضبط الهواء انكثير سمع الطاء
وان كان الحبس بجزء اقل ولكن مثله في الشدة سمع التاء »

والرسالة ستة فصول بعد الخطة الفصل الاول منها في سبب حدوث الصوت والثاني
في سبب حدوث الحروف والثالث في تشريح الخنجره واللسان والرابع في الاسباب الجزئية
لحرف حرف من حروف العرب والاربع في الحروف الشبيهة بهذه الحروف وليست في لغة
العرب والسادس في امث هذه الحروف من اي الحركات الغير النطقية نسمع ونباغ هذه
الرسالة في مكتبة المنار شارع عبد العزيز بمصر

تقويم سنة ١٩١٥

ALMANAC FOR THE YEAR 1915

اصدرته ادارة المطبوعات في الانكليزية وفيه فوائد كثيرة عن القطر المصري
وخصوصا عن حكومته وهو ملي الطبع متقن الترتيب في آخره فهرس يرشد الى الصفحات
التي فيها الابواب المختلفة وثمة حمة غروش صاع ويطلب من ادارة المطبوعات والمطبعة
الاميرية ومن محرر البيع في حديقة نظارة الاشغال العمومية

ثَابِتُ الْمَسْأَلَةِ

لقد جاء هذا الباب منذ أوّل امتلاء المصنف ووجدنا أن يجب فيه مسائل المشتركة التي لا تخرج عن دائر
معد المصنف، ويطرح على السائل (١) أن يفي مسألة باسمه وألقاب ومن أقاموا أمته واسم (٢) إذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ونحن حريصون لندرج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج
السؤال بعد شهرين من إرساله اليها فليذكره سائله فإن لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اعتدناه لسبب كاف

أوطانهم الأولى قليلون جداً لأن أسباب
المعيشة فيها لا تكون حيث فراسهل وأوفر من
أسبابها في مهاجرهم ولأن الذين يقتلون من
كل مملكة ليسوا أكثر من نصف عدد سكانها.
ثم إن خسائر الحروب كثيرة من الرجال ولكن
بحسب بين الخسائر الجرحى والأسرى
والجرحى يشفون غالباً والأسرى يفتكون
والخسارة من القتل لما تريد على ١٢ في المئة
من الجيش المقاتل. فإذا كان عدد الجيش
الألماني ستة ملايين فلا يزيد عدد قتلاه على
سبع مئة ألف وعدد سكان ألمانيا ٦٥ مليوناً
وهم يزيدون سنوياً - نحو ١٤ في الألف
تصلح زيادتهم بزيادة المواليد على الوفيات
أكثر من ٩٠.٠٠٠ كل سنة فإذا فرضنا أنه
قتل من السكان ٩٠٠ ألف في سنة فالزيادة
الطبيعية في عدد السكان تزيد منذ هذا
النقص وفلس على ألمانيا سائر الممالك المشتركة
في هذه الحرب ما عدا فرنسا فإن سكانها لا
يزيدون الآن ومع ذلك لا يبعد أن بعض
الذين عادوا إلى أوطانهم للاشتراك في الحرب

(١) المعادن والمعادن الجبال

الزفاريق. فهم الخدي حلي هل من
أسباب حلية تؤيد وفرة المعادن في سلاسل
الجبال الممتدة من الشمال إلى الجنوب دون
غيرها

ج. لا تذكر أننا رأينا هذا القول في
كتاب علمي ولكن لا يخفى أن أكثر سلاسل
الجبال في الأرض تمتد بين الشمال والجنوب
ولأن أكثر المعادن يوجد في الجبال أو
الأراضي الجبلية ولذلك فالمعادن التي توجد
في الجبال الممتدة من الشمال إلى الجنوب
أكثر من المعادن التي توجد في غيرها

(٢) رجوع المهاجرين إلى البلدان المتخربة

ومنه هل ينتظر بعد أن تضع هذه
الحرب الطاحنة أورارها عاجلاً أو آخراً
أن يرجع المهاجرون في المستعمرات المختلفة
إلى أوطانهم لئلا ما ينقص في حركة
الاشغال صد فقد زهرة الثبان في الاقطار
المتخربة أو يطعن مستوطنين تلك المستعمرات
ج. نرجح أن الذين يعودون منهم إلى

يبقى فيها بعد ما تنزع الحرب أوزارها
(٣) الفرق بين العقل والنفس

مصر . الخواجه يوسف أنفراوس
نحاس . ما هي الصفة التي تميز العقل عن النفس
ج . حقيقة العقل غير مدركة وكذلك
حقيقة النفس . والفلاسفة الموال كثيرة في
حقيقة كل منهما ومنهم من يقول لهما
شيء واحد ومنهم من يقول لهما شيان
مختلفان . وقد ذكرنا أكثر القوال في بعض
السين الماضية وربما عدنا إلى هذا الموضوع
(٤) مصدر الأفكار

ومنه ما هو مصدر الأفكار التي تأتي
للإنسان هل مصدرها العقل أو النفس . وهل
مصدرها الدماغ الذي يصل عند الموت
ويتلاشى أو هي تصور من النفس

ج . مصدرها الدماغ أو العقل سواء
حسب العقل والنفس شيئاً واحداً أو حسب
شيئين مختلفين وذلك أن المبركات تؤثر في
دقائق الدماغ على أسلوب غير معروف أو كما
يؤثر الخاتم في الشمع ويبقى الأثر في دقائق
الدماغ فيخفف إلى العقل أو النفس من وقت
إلى آخر ويشعر به أو يذكر الشعور به على
طريقة غير مدركة . ولا تظنوا أن هذا هو
الشيء الوحيد الذي لم يدركه العلماء والفلاسفة
حتى الآن فأنهم قاصرون عن إدراك كل
شيء تقريباً فما من أحد منهم يدرك كيف
تخرج الورد أو تكون اليضة أو تشر

الورد أو تولد الشرة . ونسب ما يعلمه كل
العلماء والفلاسفة إلى ما يجهلونه كنسبة نقطة
إلى البحر الكبير

(٥) علم الفراسة

ومن . من المؤكد عند علماء الهيئة أن
الذكاء والنطقة والسهو والصرعية الخ تعرف
من كيفية تكوين الرأس واتساع مركز هذه
الصفات أو ضيقه فإني طلاقة النفس بهذه
الأجزاء من الدماغ وما هي صفة النفس في
دماغ الجنون

ج . أنكم تريدون علماء الفراسة لا علماء
الهيئة لأن علم الهيئة هو علم الفلك . ولا صحة
لدعوى الذين يدعون أن أخلاق الإنسان
تعرف من كيفية تكوين رأسه وهذا لا
ينبغي ارتباط الأخلاق بالدماغ لأنها من
صفات العقل الذي مركزه الدماغ . والجنون
خلل في وظائف الدماغ وقد يشل بالوسائل
الطبية التي تزيد هذا الخلل وكل إنسان
يعتريه كل يوم شيء من الخلل أو النصب في
دماغه وعقله فإذا ارتبط في الشغل العقلي أو
أنهم من كثرة الأكل أو إصابته صدام من
السهر في الشمس أو حتى شديدة من مرض ما
أو أخذ البنج أو الحشيش أو الأفيون تضعف
ذاكرته وقوة الحكم والاستدلال فيه . ثم إذا
استراح ورأت القحة والصداع والحى وفعل
البنج والمخدرات عادت إليه قوة الذاهكة
ومضاه العقل . ويصيبه مثل ذلك إذا قل

ورود الدم الى دماغه لتفدجه بسبب مرض
او اذا زاد ضعفه من الشجوخة ويستتبع من
ذلك اما ان الدماغ آلة العقل فيخرج باعراؤها
كما يسير الراكب في مركبته شمالاً اذا سارت
شمالاً ويسير جنوباً اذا سارت جنوباً وان
العقل صل من اتصال الدماغ كظم حبة
الحنبل فيكون حاصلاً ما داهت حصراً وصير
حلاً متى نضجت الا ان الذين يستندون
حلود النفس يقولون غير هذا القول

(٦) الفلاسفة والاعتقاد بالله

اسيوط . عبد الملك الندي حنا .

يقال ان معنى الفلسفة حجة الحكمة فلماذا يرى
الفلاسفة ينزلون جهنم في اسناد القلوب عن
مصدر الحكمة ومدبر الكائنات المولى سبحانه
بعد ان يكونوا هم قد تفرغوا عن الاعتقاد
بوجوده تعالى . وما قصفت تاريخ احد منهم
الا رأيت مشوباً بذلك ان لم يكن تصريحاً
تلميحاً ولا ان ذكر منهم من لم يقول عن
عقيدته الا اصحق نيون وتولستوي

ج . ان من لوازم العلم والفلسفة ان لا
يسلم العقل بوجود شيء ما لم يقم على وجوده
دليل بقنعة . فالانسان الساذج يعتقد ان
في الجنون غريباً وان في تعلق خرقه على
بعض الاشجار يشفي من الامراض وان العاقر
اذا لمست حموداً في بعض المابذ حملت وولدت
وان ليس الحجاب بقي من رصاص النادق

واما العالم والفيلسوف فلا يسلم عقله صحة

هذه المزاعم الخالقة لاختبار البشر ما لم يرد
دليلاً قاطعاً على صحتها . وهذا شأنه في كل
المعتقدات الدينية فانه لا يستطيع ان يسلم
صحتها ما لم يرد عليها دليلاً مقنعاً سواء كانت
صحيحة لذاتها او غير صحيحة . ولا نظن
ان احداً من الفلاسفة الذين انكروا ما تقدم
انكروا حود الخالق بالذات اي انكروا وجود
قوة خالقة خلقت اكون . نعم ان بعضهم قالوا
اننا لا نعرف دليلاً مقنعاً على وجود قوة
خارج الكون خلقت اكون وهو لا هم
اللاادريون (اعنوستك) ولكن الفرق شاسع
بين جهل وجود القوة وبين انكار وجودها
لان الانكار اثبات للشي وهذا لا يكون الا
بدليل مقنع غير ان جمهور الفلاسفة انكروا
دعائهم اكثر خدمة الاديان الذين يقولون
مثلاً ان الله قال كذا وكذا وفضل كذا وكذا
وهو ذلك مما يقصونه عن افعال الله كأنهم
يقصونه عن افعال مأمور المركز او معاون
البوليس فاتهمهم اولئك الخدعة بالكفر

والايمان بالله اذا لم يكن له اثر في سيرة
الانسان فهو مجرد اعتراف باللسان . واذا
نظرت الى سيرة هؤلاء الفلاسفة وسيرة
الذين اتهمهم بالكفر قلنا تجد الثانية افضل
من الاولى . عاش سبترارنا وثمانين سنة
وهكيلي احدى وسبعين سنة وهما من
اللاادريين ولم يقدر احد من كل حمارها
اخصومها ان يحيب سيرتها يامر من

الامور - ولا نظن ان احداً منها احلف وعداً وهو قادر على اقامه او نفي شيئاً وهو يعتقد صحته او اثبت امرأ وهو يعتقد نفيه او اضمر باحد عن قصد او مع الخير عن امله وفي طائفة يدور عملة - فهل يعقل ان الله سبحانه يريها في نار جهنم لانهما لم يعتقدوا ان الحجاب بين من لرصاص والماء المصلى عليه يشي من الامراض ومما لم يقم على ما ثبت ذلك

(٧) فلاسفة العصر

ومنه - من هم فلاسفة هذا العصر الاحياء ومل دعوا الناس الى الدين او نبذوه وما طاعة تعاملهم على الدين

ج - من الشهوم يرغبن وكوتورا في فرنسا ومور ورسيل سيك انكلترا وودريج ووترن في اميركا - وبناردينو فارسكو في ايطاليا ولا يعلم اي دين تريدون فان الاديان كثيرة متباينة فهل يكفي ان تقول انهم ينزوا الدين البوذي ولم يدعوا الناس اليه او تمنون الديانة المسيحية فان كنتم تمنونها فقد

حددها يقول الرسول بقوله «الديانة الطاهرة النقية عند الله الآب هي هذه اعتقاد الياسم والارامل في ضيقهم وحفظ الانسان نفسه بلا دس من المالم» وهذه الديانة لا نظن ان احداً من هؤلاء الفلاسفة يبدعا

(٨) مقدار الميل بالمر

فراشة - شيخ العرب ابو هاشم علي فربط - كم مقدار الميل المادي والميل البحري بالمر الى علم النيب

ج - لا نعتقد صحتها بل نقول انها كلها اختراعات

وما هو مقدار القعدة

ج - الميل الانكليزي المادي يساوي ٢٨٠٠ قدم انكليزية او ١٦٠٩ امتار والميل البحري يساوي ٦٠٢٥ قدم او نحو ١٨٥١ متراً والقعدة وتسمى ايضا بوحدة نساوي نحو مستقرين ونصف او ان المتر نحو ٣٩ وحدة ونصف وقد يراد بالقعدة الميل البحري

(٩) الكروضرر القهوه

ومنه - اصحح ما يقال من ان وضع الكرمع القهوه يقلل ضررها

ج - ان ضررها قليل على كل حال ولا تأثير للكرمع وتقعها اكثر من ضررها لاجلها معذبة ومعوضة ومنبهة للقوى العقلية ومقوية للقلب ولو طائف انكليزتين

(١٠) لها بعض المشاهير

ومنه - كيف تضبط هذه الاسماء كلن وطمس ويتوقف وولم وزيري وجرونلسن ج - هكذا كلن وطمس ويتوقف وولم وزيري وجرونلسن وحركة الحليم في جبر والتون في نلسن بين الصفحة وانكسرة

(١١) التبرعت عن الحرب

كولمان باميركا - الخواجة عقل حليل الحداد كثرت السيئات عن نتائج هذه الحرب فهل نستقدون صحتها وكيف يتوصل الانسان الى علم النيب

ج - لا نعتقد صحتها بل نقول انها كلها اختراعات

والسيف اصدق اناء من الكتب

في حدم الحد بين الحد والمير
وما يصدق منها ما در حداً وصدقاً من
قبيل الاتفاق او من قبيل الاستنتاج المتي
على معرفة الاسباب ومسبباتها لان العلولات
مرتبطة بعلتها تكرر تلك متى تكررت هذه
هكذا يتفأ القلاخ بان زرعه يهود وعلته تكثر
اذا حرث ارضه جيداً وسدحها ورواها كذلك
يستطيع قائد الجيش ان يتفأ بغير حيشه اذا
فاق حيش خصمه في عدده وعدده وحسن
تدريبه

(١٣) زرقة البحر

مصر الغمراوي - ما حقيقة لون السماء
الازرق الذي رآه حينما يكون الجو صهماً
ج الرأي الجديد في ذلك انه اذا
مر نور الشمس في طبقة سميكة من الهواء
استطارت منه بعض الاشعة الزرقاء
والشفوية والتي فوق الشفوية والتي فوق
الشفوية لا ترى حتى الشفوية والزرقاء
ولكن الزرقاء تؤثر في شبكة العين اكثر
من الشفوية فيرى بها الخوازرق لانه
لا يمسك غيرها واما بقية اشعة النور فتخترق
الهواء وتصل الى الارض . والرأي القديم
ان لون الماء الزرقاء ويظهر فيه اذا كان حمماً
كبيراً كما ترون في ماء بحر الروم او كما ترون
اذا وضعت الماء في اناء من الزجاج ارتقاعه
نحو قديمين ووضعتوه على ورقة بيضاء ونظرتهم

اليه من الاعلى الى الاسفل حتى ترى العين
طبقة سميكة منه فوق الورقة البيضاء فانه
يرى صارماً الى الزرقاء فاذا كان الماء المائي
متشرباً في الجو ظهر به لون الجو صارماً
الى الزرقاء

(١٤) طائفة الاسميكية

ومنه ذكرتم في ترجمة السلطان اعطاه
في مقتطف بباير انه رئيس طائفة الاسميكية
المنتشرة في بلاد كثيرة فهل هذه الطائفة
من نقابا الاسميكية التي كان يطلق عليها اسم
الناطية

ج . نعم من الناطية ولكن يظهر لنا
ثم يكتبه اصحاب الفرق الدينية بعضهم عن
بعض اهم كثيراً ما ينتقص بعضهم بعضاً
ويروي عنه ما لا صحة له . فالقول اهل
كل فرقة عن فرقة اخرى فلما نعلم من الخطا
والتحامل والظاهر مما جاء في ترجمة السلطان
اعطان وترجمة جدمر سية الاسكولوبديا
البريطانية ان طائفتهم منتشرة في اماكن
كثيرة وان الذين في الهند منها عاشورث
عيشة راحية

(١٥) ازالة الوشم

القاهرة . اميل اقصدي ببايوت . في اي
حرف واي تاريخ شرتم الى طريقة ازالة الندق
عن اليد واذا كان قد اكتشفت طريقة اخرى
بعد ذكركم لها فتكمروا باناداتنا عنها
ج . ذكرنا طريقة لازالة الوشم سية

صفحة ٩٥ من مقتطف فبراير سنة ١٩١٠
وهي ان يذاب التين في الماء ويشع الماء به
جيداً ويعطى الوشم بهذا المدوب ويدق عليه
بالاير كما دق الوشم اي يحمل مدوب التين
بدل الحرق ثم يمسح بقلم ثروات الفضة جيداً
في سود الجلد من اتحاد التين بالفضة ثم يدق
التين الناعم على الوشم كل يوم مراراً عديدة
ويكرر ذلك اياماً فتقشر من الجلد قشرة
سوداء سمكة مدغوا رمة ايام ويبقى الجلد
نحياً احمر خالياً من الوشم وبعد بضعة اشهر
يصير لونه طبيعياً . والاولى ان لا يزال الوشم
كله دقة واحدة بل يزال منه قدر الريال
كل مرة . ولا بد من ان تكون الاير التي
يدق بها نظيفة جداً والأدخل معها مكروبات
سامة الى معارزها ولا تعلم باكتشاف طرية
اخرى لازالة الوشم لا تظف الجلد

بالاجنباء العلمية

الصوت وتقلبات الجو

يجرب من تأثير اختلاف الريح واختلاف
حرارة الهواء نهائياً بين مكان وآخر من
العوامل التي تنشر الصوت وتضعفه اما اذا
استوت حرارة الهواء في بقعة من القمع كما
يقع غالباً في الليل وعند ما ينتشر الضباب
في الهواء سهل مباح الصوت . ويظن ان
الطبقة العليا من الهواء الجوي تكسر موجات
الاصوات العظيمة كصوت انطلاق المدافع
وصوت ثوران البراكين فسمع في اماكن
تبعد كثيراً عن الاماكن التي تصل اليها
بانتقالها المادي في الطبقة السفلى من الهواء
واذا دخل الصوت في هواء رطب ضعف .
ولا اختلاف الرياح والهواء الجوي رطوبة
وحرارة عند حدوث الصواعق تأثير كبير في
تدوير صوت الرعد ومنع امتداد مسافات طويلة

يبحث احد العلماء في تأثير الريح والحرارة
والرطوبة في انتشار الصوت وامتداده
فقال ان الصوت يتبدل في الجهة التي تهب فيها
الريح . كما يتبدل في الجهة التي تهب منها
لان الريح تلوي موجات الصوت المعاكسة لها
الى فوق فلا تسمع وتلوي موجات الصوت
التي تسير في جهتها الى تحت . ولكن اذا كانت
الريح طليقتين هبوب الواحدة معاكس لهبوب
الاخرى فقد تلوي الطبقة العليا الصوت الى
تحت بعد ان تكون الطبقة السفلى قد لوت
الى فوق فتكون النتيجة انه يسمع في مكان
سيد ولا يسمع في مكان اقرب منه
ولا اختلاف الحرارة تأثير في الصوت

اساليب المايا في الصناعة والتجارة

كما نظن ان نجاح الالماني في نشر
مناحرهم في الدنيا لا يكسبهم مالا وافرأ
لرخص مصنوعاتهم وكثرة تساهلهم مع القمار
حتى يضيع عليهم جانب كبير من الثمن بطول
المدة والماليس ولكن الناجحين في اساليب
الصناعة الالمانية يقولون ان ربح الالماني من
مصنوعاتهم كان وافرأ جداً وافرأ باموعها ثمن
يخس لانهم اوجدوا الصناعات اساليب محكمة
مينة المنة حتى رخصوها بحيث تفلح حالاً
ويضطر مشتريها الى اشباع غيرها اما
اساليبهم في حماية مصنوعاتهم والقضاء على
مسايطرهم فقد وصفها الاستاذ السر ولهم
رمزي الكباري الشهير في مجلة فانشر وبيس
انها تدور على ستة امور الاول انت ادارة
معاملهم منوطة بالماء اكفاء عملهم الاهتمام
بامورهم مالياً وكبارياً وهندسياً ولم احور
كبيرة جداً والثاني ان هؤلاء الماء لا
يسفلون لحظة عن المخترعات الجديدة ولا سيما
التي تخرج اليه عبر بلادهم للانتفاع بها .
ثالثاً استخدام جماعة من مخترعي الجامعات
الكرى لبحث في كل اختراع جديد واستخدامه
وعن كل سبيل لترويج المصنوعات . راساً
استخدام جماعة من رجال القانون للمحافظة على
كل اختراع او تحصيل بخص ذلك المعامل
ومدعاة من يخلده من الاجانب وتحصيله

التفقات القضائية بالمحافظة حتى يجرب ولا
تقوم له قائمة . خامساً ان الشركات صاحبة
هذه المعامل ذات حوصل وطول فتصطر
الحكومة ان تزيد الضرائب على المصنوعات
الاحية وتخفضها عن المواد الاجدالية
ونقل احره اشحن وبحو ذلك مما يسود عليها
بالرواج والربح . وقد تشبه على المعامل ان
تصنع ما يائس مصنوعات لغيرها ذات اعتبار
حتى اذا دأبها ذلك الميراثنت انها لم تستد
على حقوقه وحملته ثقات التقاضي والمطل
والضرر . سادساً واحيراً انها تقيم لها وكلاء
في كل الاقطار يروجون منافحها بكل
وسيلة محكمة

الراديوم في قضيب الصاعقة

وصف بعضهم في اكااديمية العلوم بباريس
اسلوباً جديداً بقوي فقضب الصاعقة على
جذب الكهرائية ومع الصواعق . وهو ان
يوضع في رأس حربة القميب ميليرامان
من مرميد الراديوم فتصير هي والهواء المحيط
بها من اشد الموصلات للكهرائية ويقال
ان قوة الهواء المحيط بها على اقبال الكهرائية
تزيد ملايين كثيرة عما كانت قبل . وضع
الراديوم

التراب في فرنسا

بحث الدكتور لومويه الفرنسي في
التراب الذين يستوطنون فرنسا هل تظل

مميزاتهم ظاهرة في نسلهم ام تلاحظ شيئا
مثيرا الى ان يصير نسلهم مثل الفرنسيين
تماما فقال ان نسلهم الاول يجي سئون في
اثمة منه مشاهير للفرنسيين أكثر من
مشاهيرهم لغيرهم ونسلهم الثاني يجي سبعون
في المئة منه مشاهير للفرنسيين ونسلهم
الثالث يجي ثمانون في المئة منه كذلك
وعنده ان لا خوف على الشعب الفرنسي
من ان يفقد مميزاته الخاصة بحلول الغد
فيه واختلاطهم به

مرض الاسنان

وصف طبيب امريكي مرض الاسنان
Pyorrhea alveolaris في خطبة القاها
في مدينة نيو اورليان قال فيها ان هذا
المرض كثير الانتشار يصيب كل انسان
تقريبا في حياته ا في مقتل شايه ولا
يدري به عادة الا بعد ان ينشأ من او
أكثر من أسنانه وتوهته . وعند ذلك يأخذ
النشاء الذي يثبت السن في مكانها بتفجيع
الى ان يثقل فحسب . ويظل هذا المرض
يحمل في الفم سنين وبقتل سن بعد اخرى
الى ان تذهب به الاسنان جميعا اما سببه
فمخرج من الاميبا يثقل النشاء الذي يثبت
الاسنان في امكنتها فيفصلها اولاً عن لحم
اللثة المحيطة بها ثم عن مفاررها في عظم الجمي
ويقتل هذه الاميبا عادة حقن اللثة تحت

الانتفاخ بافئذار المدن

اقامت مدينة المانية معدات خاصة
لاحراق الاقدار التي ترفع منها والانتفاخ
منها بتوليد الكهرباء وعمل الرمل فيوقى
بالافئذار وفيها اطرق والورق والحضلات
المطابخ والنبات القديمة وغير ذلك مما يكون
في الاقدار التي ترفع من المدن فحرق سبعة
افران خصوصية ويتفع بالمغازات التي تولد
من احتراقها في تغيير الماء لادارة الآلات
التي تولد الكهرباء وما يبق منها بعد
الاحتراق يرفع ويعود بواسطة الماء ثم يسحق
فيكون منه رمل يصلح لعمل الطوب والملاط

الزراعة والتجارة في العام الماضي

انقص العام بمخاضة كبيرة على القطن المصري لان الحرب الاوروبية منعت أكثر عمالها اوروبا من اتباع جانب كبير من القطن فنقص مقدار الصادرات في العام الماضي أكثر من مليون قطنار ونقص ثمنه نحو سبعة ملايين جنيه وشمل النقص أكثر الصادرات الزراعية كما ترى في هذا الجدول

١٩١٣

١٩١٤

هذا الجدول

الطن	الطن	الطن	الطن
٢٥٥١٣١٠٩	٦٩٧٢٦٨٦	١٨٦٦٩٨٦١	٥٩٠٩٧٨٨
ج	ج	ج	ج
٣٢٩٤٨١٣	٣٦٠٥٣٥٦	٢٢٩٨٧٧٧	٢٨٥٢٦٩٣
•	•	•	•
٢٧٨٩٢٠	٢٣٥٤٦٠٧٨	١٦٠٥٩٣	١٣٢٩٥٥٠١
•	•	•	•
٢٥١٩٥٧	١٤٨٥٧١	٢٢٦٤٦١	١٥٠٩٧٥
•	•	•	•

وزادت قيمة الصادرات من بعض المحاصيل الاخرى لاسباب وانها تصدر عادة في النصف

الاول من السنة فلم تؤثر الحرب فيها واهمها مذكور في الجدول التالي

٧٩٠٦٨	١٣٣٠٤٤	٢٢٩٧٢٤	١٣٣٣٥٦٦٣
ج	ج	ج	ج
٢٧٥٤٩	١٠٢٤٥٧	٣٤٨٣٩١	٥٦٩٧٦
•	•	•	•
٢٩٦٧٩٦	٦٢٩٧٢	٣٢٢٠٧٧	٧٩٩٨٧
•	•	•	•
١٣٦٦٣٩	٢٢٥٩٤٥٠	١٦٧٢٤٣	٢٤٨٨٧٢٠
•	•	•	•

والظاهر انه لا يرجى ان تكون سنتنا الحاضرة اسلمح من السنة الماضية من هذا النقص اذا دامت الحرب الى آخرها او الى الشهور الاخيرة منها لان سعر القطن يحصل فرقاً في ثمنه يزيد على عشرة ملايين من الجنيهات ولو بقي الصادرات منه كما كان في العام الماضي وهذا شأن البررة ايضاً اما سائر المحاصيل الزراعية فليس لها شأن كبير علاسرها او هبط للثمن ما يمكن اصداره منها . ولولا الامل ان الناس يقتصدون في مقاديرهم كثيراً كما اقتصدوا في النصف الاخير من السنة الماضية لساءت الحال جداً ومنى القطن بالانحلال فقد بلغت قيمة النقص في الواردات نحو ستة ملايين من الجنيهات ولا يبعد ان تبلغ في عامها هذا ٢ مليوناً اذا استمرت الحرب الى آخر العام . ولولا الجيش البريطاني المرابط في القطن المصري الآن لزد النقص في الواردات على ذلك ولكن هذا الجيش يتفق الآن في القطن المصري نحو مئة الف جنيه كل اسبوع فاذا بقي عندما سنة كاملة بلغ ما يتفق في القطن المصري أكثر من خمسة ملايين من الجنيهات وهي نفود تضاهي الى القطن بدل ما يستهلك منه وما يرد اليه

وسيطر السرارست ان يأخر سنة عن
السفر الى جبهة القطب

زلزلة ايطاليا

زلزلت الارض في ايطاليا في ١٣ يناير
الماضي زلزلة شديدة مركزها قرب بلدة
افرانو وانصل صلبا الى رومية عرباً وشقي
شرقاً مسافة ١١ اميال وانكوما ويوسيا
وعروستوشمالاً وماولي عرباً مسافة ٣٠٠
ميل . وهي اشد الزلازل المعروفة لعلاً فانها
قتلت ٩٠ في المئة من سكان افرانو وكانوا
١١٠٠ نفس و٩٤ في المئة من شيسي و٩٧
في المئة من لايل ويعزى صلبها للزلازل
ان ساني هذه الاماكن من الحجارة والطين
بينها قليل التماسك لقلّة حدوث الزلازل
هناك . وقد حدثت الزلزلة الساعة السابعة
والدقيقة ٥٣ صباحاً ودامت في رومية ١٥
ثانية وتكررت في اليوم التالي في رومية
وكانت اشد مما كانت في اليوم الاول

قناة كبيرة للماء

يبني الآن قناة تحصل الماء على قنطرة
الى مدينة لوس انجلوس برب الولايات
المتحدة الاميركية يقال انها اكبر قناة من
نوعها بنيت حتى الآن وسيجري فيها
كل يوم ٢٥٨٠٠٠٠٠٠ جالون ماء
(نحو ١٦١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) وقد قدرت
نفعاتها بنحو خمسة ملايين جنيه

رسم اشارات التلغراف اللاسلكي
اخترع الميو شوده الفرنسي طريقة
تجمل اشارات التلغراف اللاسلكي ترسم على
الورق مثل اشارات التلغراف العادي وذلك
بان يضاف الى الآلة القاطلة سبب التلغراف
اللاسلكي يوق يقوى به صوت الاشارات
فيؤثر صوته في آلة كهربائية فترسم بها
رسوم تدل عليها

محطة لتلغراف اللاسلكي في شيناي
اقام الفرنسيون محطة لتلغراف
اللاسلكي في املاكهم بشيناي في بلاد الصين
ووضعوا فيها آلات من القوى الآلات ترسل
بها الاشارات الكهربائية الى مسافة ٦٠٠
ميل نهائياً و ١٢٠ ميل ليلاً وتنفذ
الاشارات الكهربائية عن مسافة ١٨٠
ميل وترسل اخبار الطقس من هذه المحطة
مرتين في النهار وكذلك كل الاستعلامات
اللازمة للسفن الصارية في بلاد المشرق

السرارست شكلت والقطب الجنوبي
ذكرنا قديماً ان السرارست شكلت
ذهب فاصداً القطب الجنوبي في اكتوبر
الماضي وكان المراد ان يركب السفينة المسماة
اندبورنس ويقابله فريق آخر من رجاله
على السفينة المسماة اورورا في شهر ابريل
المقبل ولكن المال اعتصبوا واصربوا عن
العمل في الحوص الذي فيه السفينة اورورا

ملاط لا تخترقه الرطوبة

يقال ان مهندس الجيش الاميركي اذا ارادوا ان يحصلوا الملاط مما لا تخترقه الرطوبة صنعوه من جزء من السنت وجزئين من الرمل واضافوا ثلاثة ارباع الرطل من الشبة المصقوفة الى كل قدم مكعبة من الرمل ومزجوها جيداً وجففوا المزيج ثم جبلوه عامه قد اذيب فيه الصابون ثلاثة ارباع الرطل من الصابون لكل جالون من الماء . ويقال ان هذا الملاط لا يقل عن ملاط السنت العادي متانة ولا تؤثر فيه الرطوبة

تموجات اشعة وتجن

قال الاستاذ براغ من جامعة ليدس في خطبة له انه قد ثبت الآن ان اشعة رنجن تموجات في الاثير مثل تموجات النور العادي اذ يقع لها ذروحة وحجمت الى البلورات ما يجب ان يقع لها اذا كانت تموجات لا ذرات صغيرة ولكن تموجاتها صغيرة جداً يبلغ الواحد منها جزءاً من عشرة آلاف جزء من تموج النور العادي

طلبة العلم في اميركا

اطلما على تقرير عن عدد الطلبة في ثلاثين مدرسة جامعة من جامعات الولايات المتحدة الاميركية ما زادته عما كان في

السنتين الماضية كبيرة فكان تفضل التجارة لا بشي الاميركيين عن طلب العلوم بل ان الصيق المالي يزد اقبال الشباب الاميركيين على الجامعات والمدارس العالية كما ينظر البعض وفي هذا التقرير ان عدد الطلبة في جامعة كولمبيا بلغ ١٢٩٤ سنة ١٩١٤ وكان في السنة التي قبلها ٩٢٩ وبلغ في جامعة كليفلور ٨١٨٠ وكان ٧٠٧١ وبلغ في جامعة شيكاغو ٧٣١ وكان ٦٨٣٤ وبلغ في جامعة وسكونسن ٦٦٩٦ وكان ٥٨٩٠

الجراحة في الحرب

اثبتت هذه الحرب خطأ ما قدره رجال السياسة ورجال الحرب . واثبتت ايضاً خطأ ما قدره المراحون فاتهم بسوا احكامهم على الحرب الروسية اليابانية فاعطوا والان ميادين القتال الآن في بلاد زراعية كثيرة المياه والحدود من أكلة اللحوم لا من الدبس اكثر طعامهم ساقى وقفا بشرى الموت المسكرات فالجراح التي كانت تروا في مشور يا حالاً ولا يجل فيها الفساد يصعب برؤها في اوربا وقفا قلم من الفساد ادا لم تعالج حالاً . وقد نشرت جمعية الجراحة في باريس تقريراً من جراحيين في احد المستشفيات الكبيرة قالوا فيه ان من كان يصاب برصاصة في بطنه في الحرب الروسية اليابانية كان يشفى من نفسه بالقصد الاول اما في هذه الحرب فادام يعالج

النقح حتى يستردوا قوتهم والمالقون وم ١
في المئة تصبهم طاعات تمنهم من الخروج الى
الحرب في المستقبل . هذا غير الذين يقتلون
حالا أو يموتون من جراحهم قبلما يصل الطبيب
اليهم . ولذلك فعمل الطبيب قد خفف وبيلات
الجرحى كثيرا وقال وبياهم

ولا يرى الآن بين جرحى الحرب من
تقطع يده او رجله كما كانت الحال في
حروب نابليون وغيرها من الحروب الماضية .
ولا شبهة ان الفضل في ذلك كله لعلم ولو
كان هو اساعد على اكتشاف وسائل اهلاك
واقتل آلاتها

النبات في القهر

ذهب الاستاذ بكرنج الفلكي الاميركي
مد أكثر من عشرين سنة الى ان القهر
ليس قهراً خالياً كما يقول علماء الفلك
بل لا يزال في حالة تصلح لقيامة وفيه هواء
وماء ونبات وطلب من المارين في علم
الفلك ان يواظبوا على رصد في شهور
الصيف فثبت لم ذلك كما ثبت له

الحرب وضعف التسل

جاء في مجلة ناشر ان الدكتور صليبي
السوري زيل انكثرا خطب خطبة بليغة
موضوعها اطول اكلاف الحرب « ان فيها
ان الحرب تضعف لسل الامة لان الذين

العلاج انكافي لم يسل من الموت ولكن
الحراح كلها تدعن لتطهير خطف حالا
و يسرع اليها الشفاء إما لان امداد
الاوربيين القدر من ابدان الاسيويين على
استرجاع قوتها او لبس آخر غير معروف
والحراح برصاص البندق قليلة جدا
في هذه الحرب وكانت كثيرة في حرب البوير
اذ كان أكثر من نصف الاممات من
رصاص البنادق اما هنا فأكثر الحراح من
شطايا القتال او من الرصاص المستدير الذي
يخرج من قنابل المدافع الرشاشة وهي حينئذ
واسعة تنكسر لهما العظام اما شطايا القنابل
فاما انها تقتل حالا او تنكسر في طريق الحلق
وبعض اللحم . وحراح السيوف والحرب
صارت قليلة جدا بعد القيام في الحادق

ومعا كان سبب الجرح فلان تنظيف
بالبود ومحرم من مقاومات الفساد والحلقن
بالمصل المصاد للثانوس وبراكيد الميسروحين
كادت تفسد أصل الثنائوس وعفريتنا
المستشفيات

وقد ظهر من احصاءات الاطباء
الفرسويين ان ٣ في المئة من الجرحى يموتون
و ١٧ في المئة بطول امرهم قبلما يشفون
و ٥٥ في المئة يشفون حالا او يعودون الى
ميدان القتال حالا تصمد جراحهم و ٢٥ في
المنة يشفون بسهولة ولكن لا بد من ارسالهم
الى بيوتهم او عائلاتهم في المستشفيات مدة

يقنلون فيها من نجبة رجلها يقل عدد هؤلاء الرجال بالنسبة الى عدد الضعاف الذين لا يملحون للحرب . وعقبت ناقشر على ذلك بقولها ان هذه المسألة هامة جداً وتحتاج الى بحث دقيق قبل الحكم المبث فيها

وقود البواجر الحربية

اذا سارت البارجة الحربية باشد سرعتها وهي نحو عشرين ميلاً بحرياً في الساعة حرقت نحو ١٨ طنًا من الفحم في الساعة واما الطراد المدرع الذي يسير نحو ثلاثين ميلاً في الساعة يحرق اربعين طنًا

رحم الحفارة في فرغانة

نشر السيوكس ثاين الفرنسي مقالاً في رحم الحفارة في جبال فرغانة باواسط اسيا وعندئذ ان هذه الرحم فجور كان اهل تلك الجبال القدماء يودعون فيها عظام موتاهم بعد ان تكون الكلاب وغيرها من الحيوانات قد جردتها . وبثل ذلك كان الصمد يفعلون بموتاهم حتى اوائل القرن السابع

مرض الجميلان

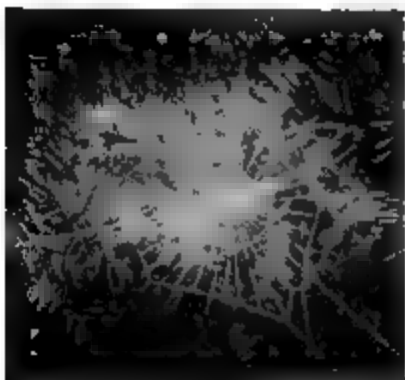
بحث اميركي في مرض يصيب دود نوع من الحمل بكل نموه في شهر مايو او شهر يونيو فوجد ان سببه ميكروب من نوع الميكروكوكس يمكن تربيته خارجاً عن الدود وعنده انه يمكن الاستئمانه به لقتل هذا الدود الذي يضر بالزروعات كثيراً

هبات علمية

توليت ارملة الاستاذ هنري دواير الفلكي الاميركي وقد كانت في حياتها من اكبر المساعدين له في اجائته الفلكية في مرصد جامعة هارفرد وقد جاء في وصيتها انها اوصت بثلاثين الف حيه لذلك المرصد مع كل الصور الفوتوغرافية الفلكية التي مورها زوجها واولادها واربين الف حيه لتدركي الدكتور جون بلنس واربين الف حيه لتدركي ابيا فيشترى بربع عدين للملصين ككتب تضاف الى مكتبة نيو يورك العمومية واوصت ايضا بمشرة آلاب حنيه لخدمة تلك المكتبة وخمسة آلاب حنيه لدار العلم المتشويونية وخمسة آلاب حنيه لبحث الجراحي في جامعة نيو يورك

معادن مصر

كتب الاستاذ فلندرس بتري فصلاً عن المعادن التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها وهي النحاس والذهب والفضة والرصاص والقصدير والبرز والحديد وقال



بيت النكوث

ملابس الأتراك في القرن السادس عشر



أحد الفرسان الأتراك في القرن السادس عشر



من الجنود الأتراك في القرن السادس عشر



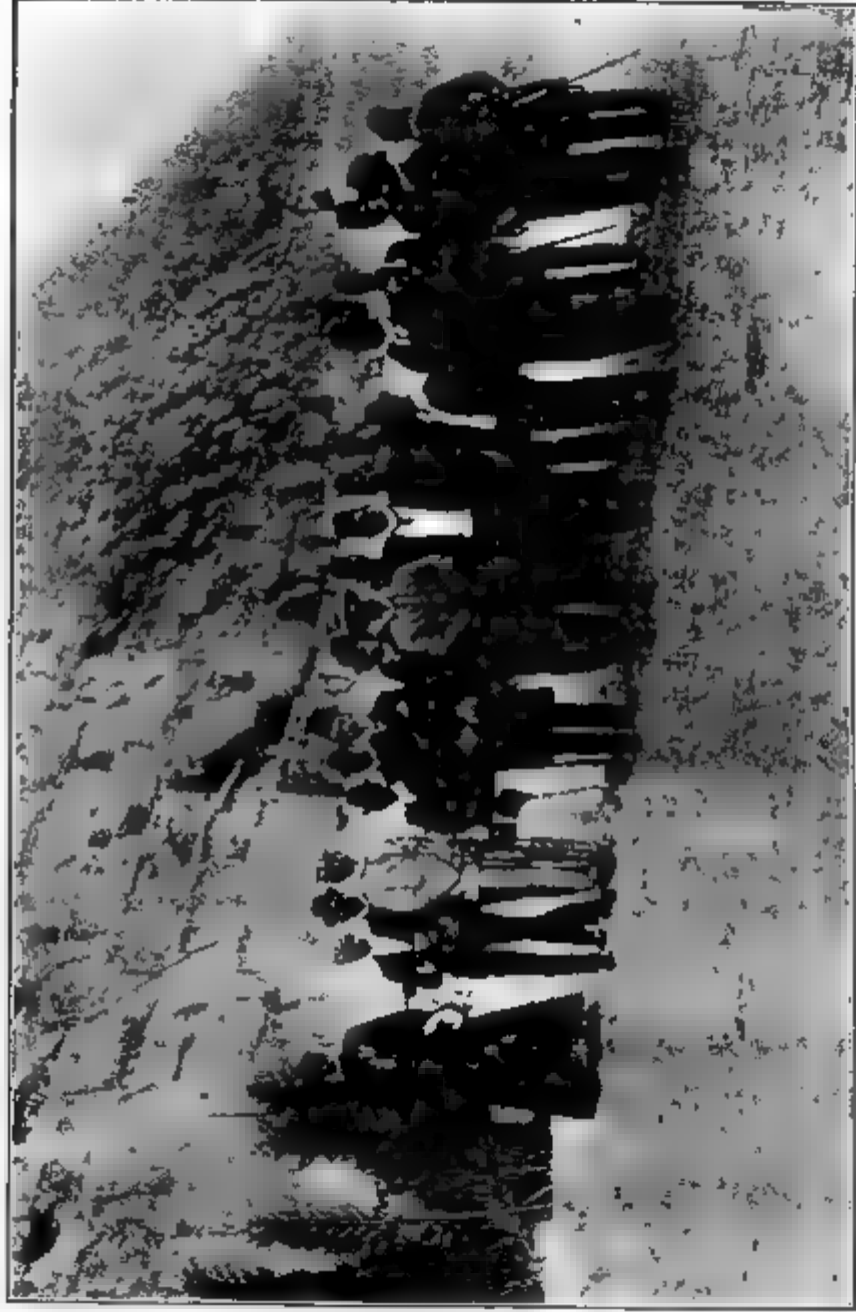
من فرسان الأتراك في القرن السادس عشر

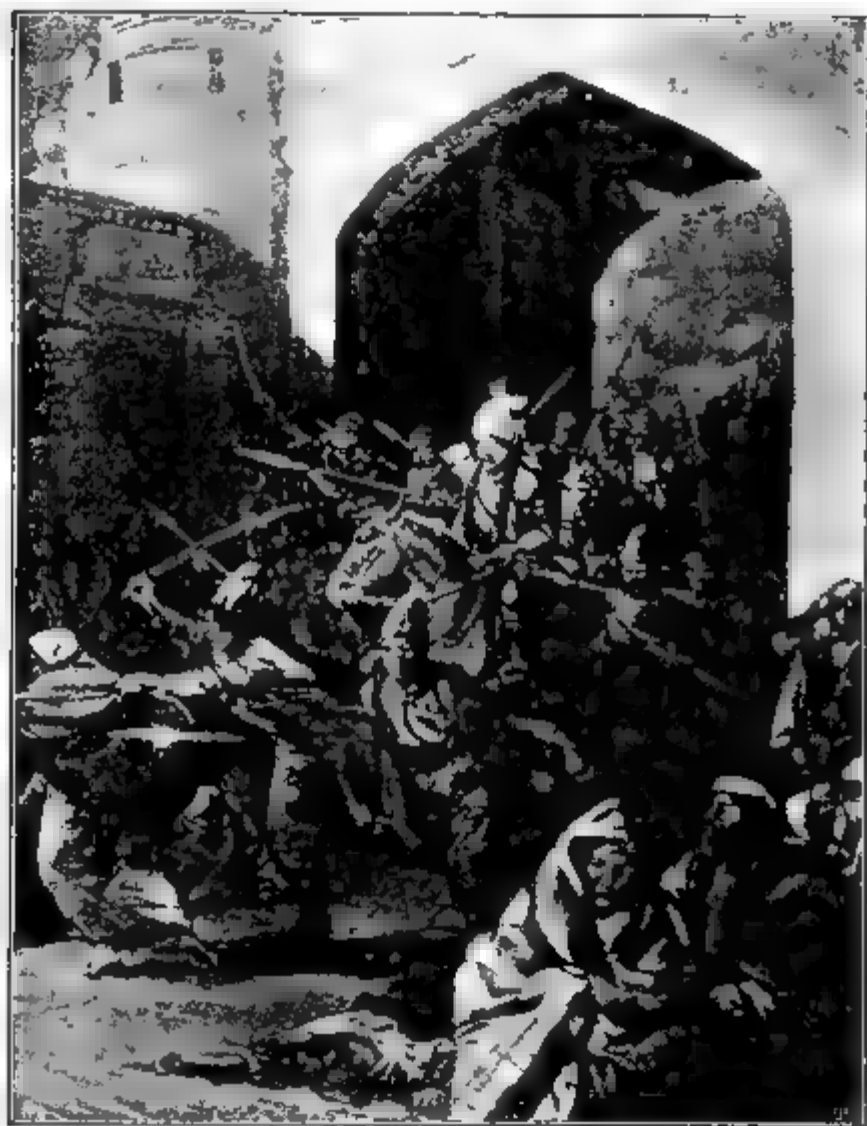


لأحد الفرسان الأتراك في القرن السادس عشر

صورة ملك ميام وأولاده وكنهم باللاس الأوربية والبرايط وقد صوروا امام الحرم الأكبر

المتخلف صفحة ١٣٨ ع ٤٦





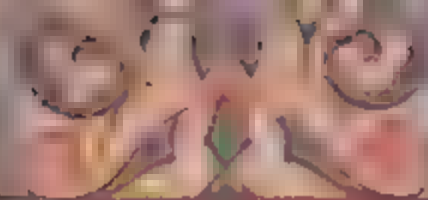
هولا کو یدخل بغداد بلبوش التار

المنظم ص ١٤٨ عدد ٣٦

فهرس الجزء الثاني من المجلد السادس والأربعين

صفحة

الاتفاقات والائتاه بالمستقلات	١٠٥
الحرب في صنف عام	١١٢
العلم في العام الماضي	١١٩
الطريد	١٢١
تاريخ الكتب والمكاتب • لميمري الفندي قولاً	١٢٣
بيوت النكبوت (مصورة)	١٢٩
مذاهب الناس في الناس (مصورة)	١٣٢
المواثرات في حياة المكرويات • محمود الفندي مصطفى الديماطي	١٣٩
الفصل بين الخلافة والامارة (مصورة)	١٤٥
هل من احوال تحسن فيها الحرب • من رسالة للعلامة طلعت مري استاذ اليونانية في جامعة أكسفر	١٥٠
قصيدة لي التمثيل • لمحمد الفندي المراوي	١٦٢
الحياة بعد الموت • خطبة للسراوليفر لدج العالم الانكليزي المشهور	١٦٤
<hr/>	
باب الزراعة • استفتاءات زراعية • دودة البرود في فصل الشتاء • زراعة النخيل في التطور المصري • تناوي التعلل	١٦٦
باب نهير نهر • النباتات الاعلى وموانعها الطبية • آثار ليل السايه بالجراح ومحرم • نهي عن جروح البوب • لطوخ التهن واللب	١٧٦
باب المراسلة والمناظر • الترموزان وتأثيره في داء السل • منقوشات طرية	١٨٨
باب التخریط والاستقاء • الحساب • مجسم مرسومي وإيطالي وعربي • الطالع السعيد • مهران السن • اسباب حدوث الخروف • قوائم سنة ١٢١٥	١٩١
باب المسائل • وقوف ١٢ مسألة	١٩٥
باب الاخبار الطبية • وقوف ٢٣ لغة	٢٠



سلسلة دراسات

المقتطفات

المصر: اليومية في الاسم

م. ك. شوشة بك

لورنس في الميزان

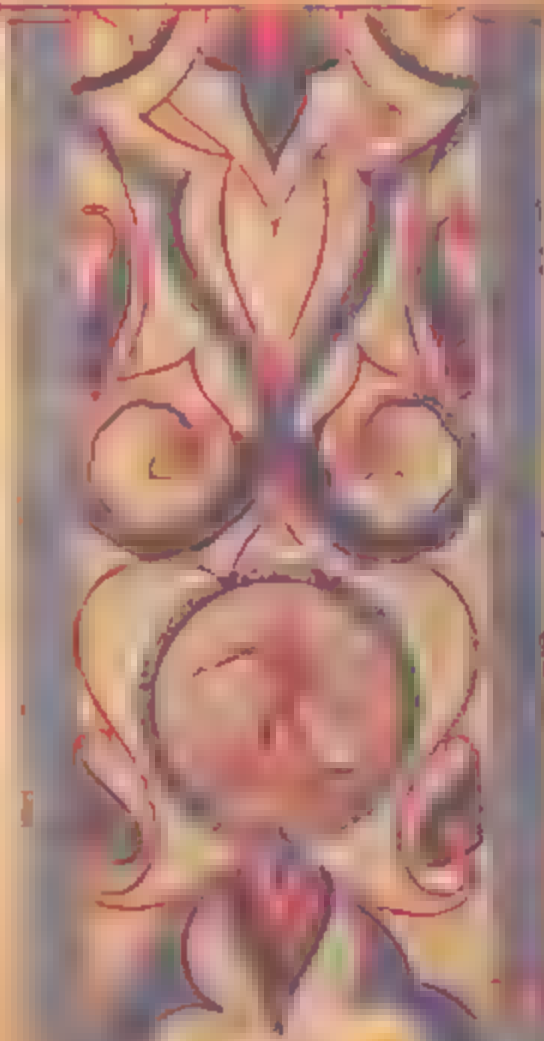
ل. ك. عبد الرحمن شمسو

عبد العرب الى بني أمية

للإستاذ عبد جوري

الاسماء في التاريخ

هواميل الاسماية في استحكامها واهراجها



المقتطف

الجزء الثالث من المجلد السادس والأربعين

١ مارس (١ ذار ١٤١٥ - الموافق ١٥ ربيع الثاني سنة ١٣٣٣)

الزيارة السلطانية لمدرسة القضاء الشرعي

ارادوا ان يطلعوا على هذا القطر من اول عهد الى الآن ، فلما بين الذين جلسوا على عرشه
مؤكداً كما واوسلاطين او ولاية واستمدادهم القطري والاكتسابي للاهتمام بام مصالح سكانه
الماشية لم يجد بينهم من يفوق السلطان حسين كامل في ذلك فقد رقي في
ان نقاب في مناصب الحكومة المختلفة وعاشر كل طبقات الناس في هذا القطر وعبره من
اصرف لاج الى اكبر وزير واشغل بتمه بام اشغال السكان وهي الزراعة بكل فروعها عمل
بها السنين الموالات وبحث في ما يرقى شأنها وشأن المشتغلين بها كإقامة المعارض واشاء
القباب الزراعية وعرف ما هو العلم النافع وكيف يطبق على العمل . وجعل لافقة اعماله
العمومية بعد ما أسند عرش مصر اليه زيارة المعاهد العلمية والصناعية كمدارس التجارة
والمرض الصناعي وحامية الازهر ومدرسة القضاء الشرعي . وقد ولنا على تفصيل مسهب
لزيارتهم لهذا المهد الاخير فربما ان ثبتت هناك شيئاً لا يبدى من الاهتمام بالعلم والتعليم
زار هذه المدرسة في العاشر من فبراير فوقف الطلبة جميعاً وهدم هو ٤٣ قليلاً صفوفاً
صفوفاً على شكل مربع داخل حديقة المدرسة ووقف عند الباب الكبير صاحب العزة عاطف
بك ماطر المدرسة ومعه صاحبيا القنصلية الشيخ سليم الشرعي شيخ الجامع الازهر والشيخ محمد
بختيت مفتي الديار المصرية واصحاب السعادة عبد الخالق باشا ثروت وزير الحفانية وسعد
باشا زغول الوكيل المنتخب للجمعية التشريعية واحمد باشا زكي مكرم رئيس مجلس الوزراء وبقية
اعضاء مجلس ادارة مدرسة القضاء الشرعي ومجلس الازهر الاعلى وم حضرات العلماء الشيخ
سليمان المد والشيخ احمد السيوني والشيخ محمد حسين مخلوف وصاحب العزة حسن جلال بك
المستشار في محكمة الاستئناف الاحلية وحسن بك صبري مستشار وزارة الارواق العمومية

وعند الساعة العاشرة أقبل صاحب العظمة السلطان في موكبه الحافل وقد ركب إلى
يساره في المركبة السلطانية صاحب السعادة اسماعيل باشا صدقي وزير الاوقاف اهمومية
وركب ورائه في المركبة الثانية صاحب السعادة سعيد باشا ذو الفقار كبير الاسماء ومحمود
باشا شكري رئيس الديوان السلطاني وفي المركبة الثالثة والرابعة سعادة اسماعيل باشا مختار
سر باوران الحاضرة السلطانية وبعض الامناء والياوران . فبادر حضرة طاعف بك ناظر
المدرسة وبقية الخاضعين الى استقبال عظمته بالاحلال والاكرام وساروا بين يديه في
الحديقة فرفع الطلبة جميعاً ايديهم الى رؤوسهم اجلالاً واحتراماً وحنف حضرة محمود افندي
حمدي ضابط المدرسة ثلاثاً (ليس مولانا السلطان) وكرر الطلبة هذا الدعاء فحياهم عظمته
بلطفه المشهور ثم انصرف الطلبة الى غرفهم ودخل عظمة السلطان والذين معه الى غرف
التدريس التي الى يمين الحديقة حيث يدرس طلبة السنة الاولى والثانية والثالثة وكان اول
صل دخله هو الفصل الاول من السنة الاولى ودرس استاذ في الحساب فارول عمل قدم
بين يديه ان قرأ طالب قوله تعالى ومن احسن قولاً ممن دعا الى الله وعمل صالحاً وقال انني
من المسلمين وعدة آيات بعدها ثم اخذ الاستاذ يلقي الدرس مسرعة واثني عليه وانتقل الى الفصل
الثاني من السنة الاولى واستاذ الشيخ علي يوسف الشرنوبلي وهو احد الذين انجبتهم المدرسة
وكان درسه مطالعة في باب الحاماة المطروقة من كتاب كلبلة ودمنة فشكر له ثم انتقل الى
الفصل الثالث من السنة الاولى واستاذ الشيخ عبد السلام علي البهري من انجبتهم المدرسة
ايضاً ودرسه حينئذ في باب الملح فراق نظره الكريم ان الاستاذ كان يلقي درسه تطبيقاً على
رسم لبيت الحرام في مصور كبير اعله لهذه الغاية ثم انتقل الى الفصل الاول من السنة الثانية
واستاذ محمود افندي حمدي ضابط المدرسة وكان درسه في الرسم النظري ثم صعد الى الطبقة
الثانية من هذا البناء حيث يدرس طلبة السنة الثالثة والسنة الثانية من هذا القسم في اربعة
صفوف الاول منها هو ثاني فصل من السنة الثانية واستاذ الشيخ محمد سالم ودرسه في
المخطوطات فالتى طالب بين يديه قطعة من الشرح لمن بن اوس غلت من نفسه محلاً جيلاً .
ثم انتقل منه الى الفصل الثالث من السنة الثانية وكان درسه في الخط ثم انتقل منه الى الفصل
الاول من السنة الثالثة ودرس استاذ له ذاك الجغرافية ورسم الخروط . ثم دخل الفصل
الثاني من هذه السنة واستاذ يلقي درسه في الهندسة وكان في كل هذه المدة كما دخل مكتباً
سأل حضرة ناظر المدرسة عن استاذ وعن المهدي الذي خرج منه والناظر يجيبه عن كل
ذلك وانتقل الى الطبقة العليا من البناء الكبير حيث يدرس طلبة القسم العالي للسنة الاولى

والثانية والثالثة والرابعة في أربعة صفوف وطلبة الرابعة والخامسة من القسم الابتدائي في أربعة صفوف أخرى . وكانت عظمته يصي إلى الفروس في كل صف ويستعمل مما يريد الاستعلام عنه من حضرة ناظر المدرسة ويخاطب الاساتذة بما يدل على ارتياحه وشكره ويودع أكثرهم مصافحة ويحضر الطلبة على تحصيل العلوم ويشجعهم على طلب العلم والارتقاء وكل ذلك ببارات رفيعة عذبة جامعة على ساطعها لابلح الحكم واسمى النصاب

وقد اعتم عظمته بنوع خاص بالدروس التي كان يلقها حضرات الاساتذة على الطلبة في صفوف القسم العالي وابتدى ارتياحاً شديداً إلى ما سمعه منها فاحصى كثيراً إلى درس كان يلقه احد الاساتذة في تفسير الحديث النبوي الشريف الذي يوصي بأن يحسن الجار معاملة جاره فيعيريه في احزائه ويهنئه في افراحه ويهدي اليه من ما كتبه ويتلطف به ويسدي إليه المعروف فقال باسماء علموا هذا للملاحين حتى يبرعوا من قلوبهم كل ما يوجب الخصاص والشفاق بينهم وبين جيرانهم ويحيثوا اخواناً بعضهم مع بعض كما يقضي واجب الجوار في هذا الحديث الشريف

ودخل عظمته على حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ محمد المهدي مدرس آداب اللغة العربية ،^١ يحيا وهو يفسر لطلبة الايات الثلاثة المشهورة التي آخرها افتت سبيل الحق بعد ادعوا جاحها (البت) فسرته تفسيره والقائه فسال عنه حضرة عاطف بك ناظر المدرسة لفرقة يوسف لشكره وعظمته وودعه مصافحة

ودخل عظمته إلى صف كان استاذة يلقي درساً في التعاون وهو من الدين اجمعهم المدرسة ايضاً وقد قال فيه اش كل شيء في هذه الدنيا يسهل وتدلل صعباً بالتعاون فالطريق التي سير عليها مرحاً انما صارت مجهدة بظيفة لا حار فيها ولا حفر يتعاون الرصافين والرشاشين والكسابين وهيرم والثوب الذي لبسه انما صار كذلك بتعاون الناجين والفزائين والصاعين والحياطين وحلم جرراً فال تعاون اساس التقدم ومصدر النجاح وال عمران

فسر عظمته بهذه الاقوال ووضع يده على كتف حضرة المدرس مرتباً اظهاراً لمطافه وقال كنت اريد ان اخاطبك بمثل هذا الكلام اعلاناً لفائدة التعاون حتى نتعاونوا في كل ما يعود عليكم وعلى اوطانكم بالخير وتكون خدمتكم اوفى واكمل ولكن حضرة الاستاد وفي هذا الموضوع حقاً وكفاني مؤونة الكلام فيه

وكان من اذل الاشياء على تقدم هذه المدرسة واتساع نطاق التعليم فيها الدروس المختلفة المواضيع التي يلقها الاساتذة على الطلبة في كل صف من صفوفها بينما احدم يلقي على طلبة

أحد الصفوف درساً في تفسير القرآن الشريف تولى آخر يلقي في صف آخر درساً في تاريخ مصر والمملكة العلوية السلطانية وما اتله محمد علي باشا الكبير من ضروب الإصلاح وآخر يلقي درساً في آداب اللغة العربية وآخر في تفسير الاحاديث وآخر في الشريعة الفراء وآخر في انكبياء والتاريخ الطبيعي

ولما دخل عظمته عرفة تدرّس السة الرابعة من القسم العالي كان حضرة الشيخ الحفصري وكيل المدرسة يلقي على الطلبة درساً في الفرائض واحكام الشريعة الفراء وقد استطرد الكلام في هذا الموضوع الى ما قررته حكومة عظمة السلطان من تأليف لجنة لاختبار ما يلائم حالة البلاد من مذاهب الامة في الشريعة الفراء فعمل به والجرى عليه في الاحكام الشرعية فاستصوب قرارها في ذلك وقال بمطابقته لما حكم به الامام محمد بن اخطاب في بعض القضايا التي عرضت عليه - فسر عظمة السلطان بذلك وانتهى عليه ثناء جيلاً ثم التفت الى الطلبة وحاطبهم بمجموعة الابوي ولطفه المشهور قائلاً

«كنت اود ان ازورككم لابل ان اشرف بزيارتكم منذ تأسست هذه المدرسة الول ان الشرف بزيارتكم ولا حرج علي في ذلك لانكم انتم علماء المستقبل ورجال الوطن الاكفاء الذين يؤمل منهم خدمة وتزقيته تعليم وعملهم سواء كان ذلك بجلسكم على كراسي القضاء الشرعي بمدخروكم من هذه المدرسة لتفكروا بين الناس بالعدل او باستشفائكم بالمعاماة او التعليم او غير ذلك من المهام الاخرى التي تجميلكم بجمام المرشدين للامة والمسددين لخطاياهم وقد تحقق الآن ما تمتهت فزرت هذه المدرسة ورأيت من بوادر النجاح والتقدم وحسن النظام ما ملأ قلبي سروراً وفرحاً ولكني اوجه انظاركم الى امر جدير بالتأمل والتدبر وهو انكم تعلمون في هذه المدرسة مجاناً على نفقة الامة على المال الذي يفيق على تعليمكم مجموع من افرادها وقد جمعوهم بالجد والكد وبدلوهم لكم عن طيب نفس فانتم على ذلك مدينون للامة بعلومكم ومدينون لاسانذكم الذين انتقوا عمرهم وقوامهم على تعليمكم وتزقيتكم واول ما يجب عليكم ان تقوموا هذا الدين لاسانذكم ولا تتمكم ولا يكون ذلك الا بتعاونكم على خدمة الامة والهوض بها علموا كما علمكم وانفوضوا بها كما نهضت بكم واحصلوا لها الخدمة واعملوا جميعاً على ما فيه سعادتها ونجاحها ان التعاون من اقوى عوامل النجاح والفلاح وقد مضى الآن امتداداً من اساندة هذه المدرسة يلقي درساً على الطلبة في بيان فائدتهم وتأثيرهم في الاحمال ففسى ان تتعاونوا على اسعاد الامة كما تعاونت الامة على اسعادكم انني اتخير بكم وارجو ان تكونوا من نفحة رجال المستقبل النافعين للوطن »

ولمدرسة القضاء الشرعي يا مولاي شرف السبق بهذه الخطوة وصحة الفوز بهذه العاية لذلك تعد هذا اليوم مستأى حياة جديدة سامية . وروحاً مباركة نامية . تذكره في مستقبل الايام وستعمل لتحقيق مقاصدكم العالية من خدمة الامة والوطن . وشعارها الصدق في القول والاحلاص لرؤسكم الثابت الاركان . ايد الله ملك عظمكم بروح من عدو وجعل كنكم هي العليا انه نعم ابولى ونم التصير»

ولما انتهى الطالب من القاء خطبته قال صاحب المظنة السلطانية اطولوا ممي حبيبا السادة لخصر وقولوا امين «اس الحاسرون حبيبا على قول عظمته وحلف الطلبة ثلاثا بالدعاء له . ثم اندى عظمته لحضرة صاحب العزة عاطف بك ناظر المدرسة سروره التام لما رآه من حسن نظام المدرسة وكفاءة الاساتذة ومجابه الطلبة وشكره شكراً حز بلا على عايتيه وهو حمته وطالب منه ان يبلغ شكره للاساتذة وامر بان يسامح الطلبة بعد الظهور اكراما لهذه الزيارة الشريفة

ثم ودع حضرة ناظر المدرسة وبقية الحاسرين مصاحبة وعاد بالمر والاقبال الى سراي عابدين العامة

وفي اليوم التالي التقت لجنة ادارة مدرسة القضاء الشرعي التشرف بمقابلة الحضرة السلطانية لتأدية فروض الشكر على ريارته مصدر امرة ان يتشرف بمقابلة عظمته في الساعة السادسة مساء اعضاء لجنة ادارة المدرسة ووفد من اساتذتها وصدر لطفه الكريم الى ناظر المدرسة بان يكون معهم الطالبان الشيخ عبد الوهاب خلاف الذي تلا الخطبة بين يدي عظمته في المدرسة والشيخ محمد راضي عثمان الذي تلا آيات من القرآن الكريم عند بدء تشريف عظمته وفي الساعة المحددة تشرف بمقابلة عظمته حضرات اعضاء لجنة الادارة وهم صاحب الفضيلة شيخ الجامع الازهر وصاحب السادة عد الخاقي ثروت باشا ووزير الحفانية وصاحب القسيلة مفتي الديار المصرية وصاحبا المرة حسن حلال بك المنشار محكمة الاستئناف الاحلية ومحمد عاطف بركات بك ناظر المدرسة ووفد الاساتذة وهم حضرة الشيخ محمد الحضري وكيل المدرسة وحضرات الشيخ احمد نصر ومحمد زكي احدي والشيخ عبد السلام علي البصري فقال صاحب السادة وزير الحفانية ان لجنة ادارة مدرسة القضاء الشرعي واساتذتها يتقدمون الى عظمته مودين فرضة الشكر على تعطفكم بزيارة المدرسة

فاجاب عظمته على ذلك بقوله

«لا يمكنني ان اجي بجملته او حمل تعبيرها خارج قلبي من السرور العظيم بزيارة مدرسة

القضاء الشرعي - التي اتفق بان يكون مثلها في مصر وانا اعتقد انه ليس عند الثلاثة والستين مليوناً من المسلمين الذين في العالم مدرسة تماثل هذه المدرسة لا من جهة علومها ولا من جهة نظامها الدقيق وطاعة تلاميذها لاساتذتهم واذاً كد لكم اني بقيت طويلاً في غاية السرور لانه لا لذة في مثل ان ارى تلميذاً رقيقاً ولذلك انا مهم بأمر التعليم جداً ولا سيما التعليم الديني على النمط الذي رأيت في المدرسة لان ديننا واسع وفيه كل شيء حسن حتى ما تقتضيه الامم الراحية من نظام الشورى فقد كان غمر الكائنات صلى الله عليه وسلم يشاور اصحابه وذلك من الب وثلاثة وثلاث وثلاثين سنة

«واني اقدم شكرى العظيم للذين اسسوا هذه المدرسة والذين يقومون بشؤونها الآن ولا سيما سعادة الباشا (مشاراً الى وزير الحفانية) الذي اتى بي وعلمني كثيراً على اهتمامه بشؤون المدرسة وللعادة جلال بك ولحضرتكم (مشاراً الى شيخ الجامع الازهر والمفتي) واشكر الاساتذة الذين يقومون بالتعليم فيها على ما وجدته مهم من الاهتمام في القاء الدروس وحسن ترتيبها وهذا الكلام صادر مما اشعر به من صميم فؤادي

«وعلياً لما احسن به من عظيم السرور والاسطباب نحو هذه المدرسة قد اصدرت مرسومي هذا الى فضيلة شيخ الجامع الازهر ورئيس لجنة ادارة المدرسة فاداءه حضرة الاستاذ عاطف بك فليتأوه الآن»

فقام حضرة طاهر المدرسة وتناوله من يدور الشريفة وتلاوه وافقاً وهذه صورته
فضيلة الاستاذ شيخ الجامع الازهر ورئيس مجلس ادارة مدرسة القضاء الشرعي
ان سعادة البلاد لا تتم الا بالعلم فيه يحصل التضامن في المنافع دينا ودنيا فلا تنال الحقوق الا بالعلم ولا ينجو المال الا بالعلم ولا تزوج القارة الا بالعلم ولا تصنع الزراعة الا بالعلم ولا ترق الصناعة الا بالعلم وبالجملة لا يعلو شأن الامم في البلاد كلها الا بالعلم
وحيث كان هذا اهم ما تقبى اليه احكامي نحو بلادى واملها جمعت وحقني زيارة المعاهد العلمية حباً بها وحرصاً على توسيع نطاقها وحدت بجامعنا الازهر وثبت بمدرسة القضاء الشرعي التي هي قلعة كبدية فكانت هذه المدرسة خالتي التي اشدتها فقرت بها عيني وانشرح لها صدري ورحوت لها وسها خيراً عظيماً ونفصاً عجمياً اذ القيتها سائرة على الطريق الذي يتوصل منه الى سعادة البلاد ان شاء الله فقد رأيت فيها العناية بالعلوم الدينية والمحة في طلب العلوم الدنيوية لا تمنع احدهما الاخرى وهذا ما اتناه لابتاء بلادى فاهم كما تقدموا في العلم بامور معاشهم ومعادهم انفسح لهم الامل للتقدم في سبيل النجاح والفلاح واني لاني امل عظيم للحصول

على هذه العادة المطلوبة من هذه المدرسة مهمة حضرات اساتذتها ومديري شؤونها وسداومة الطلبة على ما شاهدته فيهم من الاتقياد لاوامر القائمين بامورهم فيها فان المحافظة على النظام هي نوع من انواع التعاون على المقاصد الشريفة وهي المميز بين التعلم والجاهل
 واني الآن اوافيكم بمرسومي هذا مصرحاً بما حق علي من الشكر لكل من كانت له يد يساه في تأسيس هذا المعهد الشريف وابجالي الى هذه المرحلة الممدوحة التي بنبطه عليها عبود داعياً له بالاستمرار في هذه الخطوة الحميدة متمنياً لاني المعاهد العليا السير على منهاجهم واي قد امرت شخصين جازئين من خريجي الخاصة السلطانية سنوياً الاولى ستون جنياً والثانية اربعون سبيهاً للاول والثاني من الناجحين في الامتحان السنوي من حلبة هذا المعهد اعتباراً من آخر السنة المدرسية الخاضعة وارحوا الله سبحانه وتعالى ان يبر بشارتنا لشي في امور ديننا ودياننا ما يرضي من الخير والتقوى وحب في اعماله توبه من رسل الله
 للامان الا ما سمي واسم سعي سوف يرى ثم يجزاء الخزاء الاولى اصدق الله العظيم
 ٢٦ ربيع الاول سنة ١٣٢٣ (١١ فبراير سنة ١٩٠٥)

وبعد ذلك دعا لعظمته فضيلة شيخ الجامع فاسر الحاضرون ثم صدر امره الكريم باحمار الطالبين لما مثلاً بين يدي عظمته اهدى الى كل منها هدية فاخرة وهي ساعة ذهبية جليلة القيمة وسللتها اعطاه اياها يده الكريمة وخاطب احدها الشيخ عبد الوهاب حلاف بقوله
 انما مسرور من الخطوة التي اتيتم بها لمس بلسان صحيح وارحوا ان تكون من الاولين الذين يجرحون من المدرسة هذا الداء لتال الخاترة السنوية التي سمعتها للاول والثاني من خريجي المدرسة وانا وانت مديان لهذا الوطن فيجب ان تعمل جميعاً على ما به حيره ومصالحه وهذه جائزة تحفظها تذكراً مني

ثم خاطب ثانيها الشيخ محمد رامي عثمان بقوله
 انت لا تزال صميراً في السن ولكنك احسنت تلاوة القرآن وارجو ان تكون في المستقبل متعلماً ناجحاً واني امسك هذه الهدية تحفظها تذكراً
 ثم كرر فضيلة شيخ الجامع الدعاء لعظمته وأمس الحاضرون وعند الانصراف شرفهم بمصافحه ولما صاح الاستاذ الشيخ محمد الحصري وكيل المدرسة قائلاً له « اهتلك » فندما لعظمته بطول امره وبيل كل سعادة وانصرف الجميع شاكرين تلك التعلقات السلطانية السامية داعين الله ان يقيه ذخراً للعلم واهله

المآخذ الشعرية

قال نصيب في البرامكة وكان متعلما بهم :

عند المالك مضرةٌ ومنافعُ وأرى البرامك لا تقصرُ وتنعُ
ان العروق اذا استسرى بها الثرى أبّ النبات بها وطاب المزرعُ
فاذا جهلت من امرىءٍ أعرافهُ وقديعُ فانظر الى ما يصنعُ
فاحذ هذا البيت من قول مسلم الخامس :

لا تسأل المرأة عن خلّاقه في وجهه شاهدٌ من الصبغِ
وقال نصيب ايضا في سليمان بن علي :

بني سليم حمزتم كلٌّ مكرمهُ وليس فوقكم غرٌّ انظر
لا تسأل المرأة يوما عن خلّاقه في وجهه شاهدٌ بنبك عن خبر
حسب امرىءٍ شرقا ان ساد لمرته وانت سدت جميع الجن والبشر
وقال بعضهم علقدا قول القائل : « سَنَةِ الهجر سَنَةِ وَسَنَةِ الوصل سَنَةِ » :

انّ اليبالي للانام ماعلٌ تُطوى وتشرمونها الاعمارُ
فقصارهم مع المهوم طويلة وطواهم مع السرور قصارُ
وقال ابو العود بهذا المعنى :

زمان تقصّى بالمسرة ساحةً وأنّ تقصّى بالمساءة عامُ
وقال الخليلي :

وحس المال خيرٌ من نفاق وضرب في البلاد بغير زاد
واصلاح القليل يزيد فيه ولا يقلّ انكثير مع الفساد
وانشد ابو الاسود دمناء :

بوموتي في البخل جهلا وخلةً وللبخل خيرٌ من سؤال بخل
وقال الصاحب بن عباد :

رقّ الزجاج ورائت الحمرُ فتشابهت فشاكل الامرُ
فكأنما حمرٌ ولا قدحٌ وكأنما قدحٌ ولا حمرُ

وقريب من هذا قول بعضهم :

وكأني قد شربها بلطف
وزناً الكأس فارغة وملأى

وزاد عليه بعض المعاربة بقوله :

ثقلت زجاجات اثنا مرّة
خفت لكادت أن تلير بما حوت

وقال آخر :

ترك القذى من دونها وهي دومة
ونابضة شاعر بقوله :

تخني الزجاجاة لونها فكأنها
في الكف فائمة بنير اناء

وقال ابن الرردية :

ما الاعياء الاعياء حجة
رمي بما يقسمه ربنا

وقال الآخر :

رضينا قسمة الجبار فينا
لأن المال يفتى عن قريب

قال منصور بن بكرة المشهور بأبي حنّان . اشهدني دجبل لنفسه :

وداعك مثل وداع الريح
عليك سلام فكم من وفا

قلت له : احسنت ولكن سرفت البيتين من مصيبي الاول من قول القطامي :

ما للكراعب ودعن الحياة كما
ودعني وانجذت الشيب ميمادي

والثاني من قول ابن بكرة :

فقدناك قدان الريح ولينا
فدينناك من ثباتنا بألوي^(١)

(١) قال ابن جردج في المقدم القريد (٢٧٢ : ٣) كذا وردت المحكاة من غير وجه وكان يجب
إذا كان من روي أن يكون (فقدناك قدان الريح) لاعت التوليد وقد قال السهول في قصر العمر :
يقرب حب الموت آجالنا لنا وتكره آجالهم فتعاول

فقال : بلى . والله سرق الطائي من ابن بجرة بيتاً كاملاً فقال :
عليك سلام الله وقتاً فاني رأيتُ الكريم الحرَّ ليس له عمرُ

وقال حسان بن ثابت الانصاري :
ان التي تاولني فردتها
فاخذ مصاهُ الشهاب الخفاجي بقلوبه :
فكك للسمات لما
فككتنا الراح صيرفاً
مؤكلا بؤد الدجاجي
فأخترها بالمزاج

وقال منصور الفقيه الضري :
ان لا يرى ضوءها من ليس ذا بصر
فاخذهُ ابو الغلاء المرمي وقال :
والقيم كصغرُ الابصار صورتها
والذهب للظرف لا قيم في الصفر

وقال اوس بن حجر :
الالهي الذي يظن بك الظنَّ
متناهب هذا المنى الشعراء فقال الثاني :
كان مكنون فهم الدهر في بدم
وقال آخر :
أطل على الاشياء حتى كأنما
له من وراء العيب مثله شاهد

وقال ابو تمام :
أطل على كلا الاقنين حتى
كان الارض في حيين دار
واين الوجود :
أحاط على بكل خافية
كانما الارض في يدي كزة
ومحمد بن وهيب :
علم باعقاب الامور كأنما
يجتلي من كل امر هواقبة

وقال بعض شعراء بني عبد الله بن طاهر :

وقودك تحت ظلال السيوف
كأنك مطلع في القلوب

وقال البصري ففتح بن خاقان :

كأنك عين في القلوب بصيرة
ترى ما عليه مستقيم ومائل

وقال في سليمان بن عبد الله بن طاهر :

ينال بالظن ما فات اليقين به
كان آراءه والظن يحسمها
ما حاب من عينه فالقلب يذكره
وإن تم عينه فالقلب يظن

وقال التلمس :

ولو غير احوالي ارادوا تقيصني
ومل كنت الأمل قاطع كفه

فأخذ الآخر يقول :

فومي م قتلوا أمي أخي
ولئن طوت لاطون جلا

وقال أبو محمد الهذلي :

ويحني من بعد انكار ظلمها
مخافة التي قد علمت لنا
واني لا ادري اذا النفس اشرفت
فيا حبها زفني حوى كل ليلة

فقال المتنبي :

حيبتك قلبي قبل حبيك من نأى
واعلم ان البين يشيك سدما

وقال العباس بن الاحنف :

اروض على المجران نفسي لعلها
تماسك لي اسبابها حين المجر

واعلم ان النفس تكذب وعدعا اذا صدق المجران يوماً وتغدر
وما عرضت لي نظرة مذ عرفتها فانظر الأ مثلت حين انظر

وقال ابو جبداه المني في ابن توفى صغيراً :

ان يكن مات صغيراً فالاسى غير صغير
كان ربحاني فاسى وهو ربحان القبور
غرسه في بساتين البلى ابدى الدهور

فاخذ الحق المنفى بقوله :

فان تك في قبر فانك في الحشى وان تك طفلاً فالامى ليس بالطفل

وقال الفرزدق :

يمضي الحوك فلا تلقى له خلفاً وللمال بعد ذهاب المال مكسب
وقال آخر جابيه :

لكل شيء خدمته عوض وما شدد الصديق من عوض

قال الاقوه الاودي وهو من مشكراته :

وأرى الطير على آثارنا رأي عين ثقة ان ستار

وتداول هذا المنى الشعراء بعده فقال النابغة :

اذا ما غزوا بالجيش حلق فوقهم عصاب طير تهتدي بمصابير
جوانح قد ايقن ان فيله اذا ما التقى الجمعان اول عابير

وقال ابو نواس :

تأبى الطير عروته فهي تلوه على أثره
تحت ظل الرمح ثبته ثقة بالشبح من جزيره

وقال الطائي :

وقد طألت عقبان راياهم نحى بعبان طير في السماء بواهل
اقامت على الرايات حتى كأنها من الجيش الا انها لم تقايل

وقال المتنبي في جيش

وذو الجبر لا ذو الجراح امامه
تمر عليه الشمس وهي صميعة
اذا ضوؤها لاق من الطير فرجة
بناج ولا الوحش المثار يسالم
نطالعة من بين ريش القشاعر
ندور فوق البيض مثل السرايم

وقال شاعر:

قالت الممدح لولا
في في ماء وهل
فدرة الحكمة
ينطق من فيه ماء

وقال الآخر:

اقول وسر السبي مسل
كلامي انت فكة ضائع
كما قال حيث شكا الصمد
وفي الصمت حني فما اصنع

وقال عروة:

لا يبعد الله حسادي وزاد
اني رأيتهم في كل سرادق
حتى يموتوا بداء غير مكبون
أجل عندي من اللاتي يجوني

واخذه ابو حيان فقال:

عداي لم يصل علي ومئة
هم يحشوا عن زلي فاحشيتها
فلا يبعد الرحمان عني الا عادي
وم ناسوي فاحشيت المعاليا

وقال بشار بن برد:

اما الذي يحشوني في صدورهم
لا يقص الله حسادي فانهم
لا أرني صدراً عنها ولا أرد
اسر عدي من اللاتي له الود
اني يحشوني فاني غير لانهم
قلبي من الناس اهل الفصل قد حسدوا
قدام لي ولهم ما بي وما بهم
ومات أكثرنا غيظاً بما يجد

وقال ابو الفضل احمد بن يوسف الطبري في وصف عود الطرب:

من اين للعود هذا الصوت تأخذه
اطراف حين شا في اللوح علكه
اطرافه باطاريف الاناسيد
سجع الحانم ترجيع الاعاريد

وجاراه معاصرة الصفي الحلبي :

وعود به عاد السرور لآته
يغرب في ترديد فكأنما
وتابعها بعض المتأخرين بقوله :

ماق كل الآلات بالحن عود
فكأن الحمام دهرًا طويلًا
حين تملو أصواته وترن
علمه أخطاها وهو غصن

وقال بشار بن برد :

وليس الذي يجري من العين ماؤها
فأخذته للتفتي وحشة إذ قال :

أشاروا تسلیم مجدنا بأفسر
وتأوله سرور بن سین شاعر بني سينا
تسيل من الآفاق والسم ادمع
ندكرنكم واليمن تهجي دموعها
ولبت كما نمن الذي مدانها
وأي دموع لم يهبها التذكر
ولكنها نفس تذوب فتقطر

وقال ابن سناء الملك :

سمره قد ازرت بكل اسم
انقاسها دحان تدخلها
ولتأمة السيد محمد المرعي الحلبي بقوله :

على وجائته خال طيب
كقطعة تنبع من فوق نار
نددت شمرة زادت له لطعا
بدا منها دحان طاب عرفا

وقال الماري :

كأنما شمرة في خال وحته
دحان قطعة تدثر تحتها نار

وقال بعضهم :

إن شأن القص قطع وصال
وترى الأبرة التي تصل القطع
فلهذا يضيغ بين الخوص
بمزة مفروسة في الرؤوس

فأخذهُ ابنُ بقوب المالكِي المَدَنِي مفاخرًا بينَ الأبرَةِ والمَقْصِ بقوله :
 فَاخَرْتُ ابرَةً مَقْصًا فَقَالَتْ لِي فَضْلٌ عَلَيْكَ يَا مَرْسَلُ
 شَأْنُكَ الْقَطْعُ بِمَا مَقْصٌ وَشَأْنِي وَصَلُ قَطْعِ شَتَانٍ إِنْ كُنْتَ تَعْلَمُ

قال حميد بن حميد :

أَحَبُّ وَاسْتَحْبِي وَأَرْغَبُ وَغَدَةُ فَلَاحُ هُوَ يَدَانِي وَلَا أَنَا أَسْأَلُ
 هُوَ الشَّمْسُ بِجَرَاهَا بَعِيدٌ وَضَوْؤُهَا قَرِيبٌ وَقَلْبِي بِالْبَعِيدِ مُوَكَّلُ
 تَدَاوَلَ هَذَا الْمَعْنَى الشَّرَاءُ وَتَابَعَهُ فِيهِ فَقَالَ أَبُو حَيْثَةَ :

عَزَّتِي جَبُوشُ الْحُبِّ مِنْ كُلِّ جَانِبٍ وَإِنْ كَانَ مِنْ جَنْدِ قُفُولٍ عِزًّا جَنْدُ
 أَقُولُ لِأَصْحَابِي فِي الشَّمْسِ ضَوْؤُهَا قَرِيبٌ وَلَكِنْ فِي تَنَاقُلِهَا بَعْدُ
 وَقَالَ الْعَبَّاسُ بْنُ الْأَحْطَفِ :

فِي الشَّمْسِ مَسْكَنُهَا فِي السَّمَاءِ لَمِنْ أَشْيَاعِ الْيَهَا الْعَمُودِ
 لَمِنْ أَشْيَاعِ الْيَهَا الْعَمُودِ وَلَنْ تَسْتَطِيعَ إِلَيْكَ التَّرْوَلُ
 وَقَالَ الْبُخْتَرِيُّ :

دَنُوتٌ تَوَاضَعًا وَطَرَتْ قَدْرًا فُشَانُكَ أَصْدَارُ وَارْتِفَاعُ
 كَذَلِكَ الشَّمْسُ تَبْعِدُ إِنْ تَدَانِي وَبَدُو الضُّوءِ مِنْهَا وَالشَّمَاعُ
 وَقَالَ ابْنُ الرُّوحَانَةِ :

وَذَخْرَتُهُ قَدَمُهَا أَعْلَمُ أَنَّهُ كَالْقَدَمِ فِيهِ لِمَنْ يُوَوَّلُ مَالُ
 وَرَأَيْتُ كَالشَّمْسِ إِنْ هِيَ لَمْ تَلْ هَالِكُورُ مِنْهَا وَالضِّيَاءُ بِنَالُ
 وَقَالَ الْمُتَنَبِّي :

يَبْضَاءُ تَطْمَعُ فِي مَا نَحْتُ حَتْمَهَا وَغَرَّ ذَلِكَ مَطْلُوبًا لِمَنْ طَلِبَا
 كَأَنَّهَا الشَّمْسُ بِهَيْكَلِهَا قَابِضَهَا شَعَاعُهَا وَتَرَاهُ الْعَيْنُ مَقْرَبَا

وقال عمرو بن ميمون كرب :

مَا إِنْ عَلِمْتَ وَلَا جَزَعْتُ وَلَا يَرُدُّ بِكَايَ زَنْدَا
 وَتَابِعَهُ الْآخَرُ فَقَالَ :

وَتَحْلَدِي لِقِسْمَتَيْنِ أَرْتَهَمُ إِنْ لَرِبِ الدَّهْرِ لَا اتَضَمَّعُ

وقال الشيخ عمرو بن الحارث :

ويحمن أظفار الجبل العدى ويجمع غير العجز عند الإجابة

وقال مسلم بن الوليد :

واني لآسفي التوسع ومنهي مسج واقلي الشح الألى عرسي
وما كان مثلي يعتريك رجاءه ولكن أساءت نعمة من دق محض
واني واسرائى عليك بهمتي لكألبنتي زبداً من الماء بالمغضد
فاخذه أبو عثمان الناجم بقوله :

لم تحصل تحضك الماء الألى زبداً حين رمت بالجليل زبداً

وقال طرفة بن العبد البكري :

نقى ديارك غير مقدما صوب الريح وديمة تهني

وقال ذو الرمة وأخذ عليه لأنه فخرز مما يؤول بدعائه لها بالسلامة :

ألا يا أسلي يا دارمي على البلى ولا زال منهلاً بحرعتك القطر

وتداول الشعراء هذا المعنى فقال كشاجم

يا مسدي العرف إسراراً وأعلانا ومنع البر والاحسان احسانا

الملح سحابك قد عرقتني نماً ما أدمن الفيث الألى كانا طوفانا

وهذا مولد من قول أبي نواس :

لا تسدين المي عارفة حتى القود بشكر ما سقا

وقال الجعفي :

ألم حوداً ولم تضرر سحابية وربما صر فوق الحاجة المطر

مواهب لا نجشمننا السؤال بها إن السؤال قلب ليس يخنفر

عيسى أسكندر اللطوف

وصف تريتشكي

كتب المستر وليم هيرت دوسن احد تلامذة تريتشكي مقالة عنه في مجلة القرن التاسع عشر انتظفا منها ما يلي لانه جاء مؤيداً لما كتبناه عنه في مقتطف ديسمبر الماضي قال كان تريتشكي طويل القامة كبير الهامة كان القوة التي نادى بها تجسست فيه ولا ارال اراءه عين الذاكرة حتى الآن كما كنت اراه في برلين منذ خمس وعشرين سنة وانا اسمع خطبه لاسيما وانه كان يخطب امامه فريقاً من كان يربط الطلبة فوي البنية كبير الرأس عزيز الشعر اسوده عيانه برائحان حديدنا النصر نراه عنوان القوة والبطوت شبه جسمه وتقيد وكلامه اذا رايته ولم تسمع كلامه حسبه من فواد الجيش فانه من امرة حرية دسها - رال في الحرب الحاصرة - كان ابوه يود - ب - يعلم في سلك اميش لكنه حرم من ذلك بما اصابه من الضعف في عيانه

احد يادي يوحوب الاتحاد الالماني وهو في بلادو سكسويا وبأن السيادة يجب ان تكون لروسيا اكر ممالك المانيا واقواها وكان المانيا كانت في انتظار رجل مثله لاجل وحدتها كما كانت في انتظار رجل مثل سمارك قطع عمره ولا شاغل يشغله ولا عرض يرمي اليه الا تفوق بروسيا ووحدة المانيا

كان المؤرخ ربي يقول ان شأنا كذا روح بقوة بان يقرر الحق المهرد الخالي من تواوي الخيال - ويقال انه رضي ان يكون مؤرخ السولة العروسيانية على كرهه منه حاسماً ان هذا المنصب قد يضطره الى الحري على غير ما يوجب اليه عمله وضميره - اما تريتشكي فلم يستكف من ان يكون مؤرخ الدولة والعامل على مرضاتها لما حل محل ربي وانتازي انه جمع بين التاريخ والفلسفة السياسية وطبع الطبعين نطاق الحكومة العروسيانية ونرى آراءه ايجابية على اعمالها وحمل بروسيا واسطة عقد التاريخ الالماني والفرض الذي يتوخاه - ويمكن ان يقال انه عبر عن الحكومة بلقطة واحدة وهي القوة - فانه كان يقول ان القوة تحكم العالم في الوقت الحاضر وهي التي حكته في الماضي وستحكمه في المستقبل وقد نجح في وسع هذا المبدئ في الاذهان نظرياً كما نجح بسمارك في اثباته عملياً

ومن العرب ان تريتشكي عار هذه الفكرة على بروسيا وهو ليس من اهلها ولا من الالمان بل اصله من اللاف لكنه انكر حبه واندفع بكليته الى تعزيز شأن المانيا عموماً

وبروسيا خصوصاً وكان يقول ان بروسيا اقوى مما لك المانيا واسماها عقلاً واشهرها نقصاً لما توفي ربي لم يتارح احد في ان تريتشكي اولى كل مؤرخي الالمان بالقيام مقامه ما عدا موس لان لموسن مقاماً خاصاً لا يتارح فيه واجمع المؤرخون كلهم على احوال تريتشكي في هذا المحل عن طيب نفس فقل ثلاثين سنة وهو يمتلئ تاريخ المانيا ويحله اسل الاربع من تاريخ ادريا وبوئي تاريخ بروسيا ويحله المحل الاسمي في تاريخ المانيا. وقد فعل ذلك بهمة لا تعرف الملل بما اعمى من الكتب وشهره من المقالات والقاء من الخطب في جامعة برلين لكن الشيء الذي استاز به هو الذي يعاب عليه لانه تعرض له تعرضاً اعمى يعاب على كل مؤرخ فاذا قبول تاريخه بتاريخ بيهر او ربي طهر همة لدى المنصف من غير الالمان اما الالمان فزادهم ذلك العجباً به

وتغربة لالمانيا والالمان اظهر في خطبه من في كنيسة فلا تخبر خطبة منها من الطمن على هذه الدولة او تلك لانها لا تقدر المانيا فتمرها اولانها تقف في طريقها. وكانت سهام طمعه موحدة خصوصاً في روسيا وفرنسا وانكلترا والولايات المتحدة واكثرها في اسكتلر وفرنسا ولقد كان منظرها في آرائه وعبارته فاذا ذم بالغ في لطم بسمات موحدة والقول لا علاقة لها بالتاريخ وفلسفته ولكن سامع يرون حلياً انه يصرخ في نفسه ويخامر بما في ضميره فلا يستأوى من منة ولو لم يجدوا في كلامه طمعا لم اوشيتا بشكروه عليه. والظاهر ان غلوه في مدح المانيا والاعجاب بها كان نتيجة لازمة عن الصمة الراسخة القتين كان الالمان يشعرون بها قبل ذلك فتطرفت في هذه الحلة ليزيل التطرف في الحلة الاخرى ولو من ادعان غير الالمان وكان كلامه من اسكتلر في اخريات ايامه ان تودداً من في اولياتها كأنه حدث حادث صرفه عن الصداقة في العداوة ثم رادت صداقة رويداً رويداً فصار يصف الاسكتلر في خطبه الاخيرة كقوله شرعي الاحلاق حتى انكيسة الانكسيرة لم تسلم من طمعه فقال انها تسبع كل وحائنها للاعباء وان قوسها يمتلئ السامة ان ينحو من طريق الخاصة. وكان يعتقد ان عقل الاسكتلر مشحون بالرياء وحيانهم قائمة على الاوهام. ومن القول التي كتبها في مذكراتي ان الاناني لا يستطيع ان يعيش بين الاسكتلر لانهم كلهم نفع ورياء ودعوى فارة وهذا ما لا يستطيع عليه صرا. وهم يدعون لنهم ارق الام اخلاقاً ولكنهم ليسوا كذلك لحسن الحظ

ولقصحة تريتشكي وذلاقة لانيه شأن كبير في اصاح سامع به رائيه السياسية لان النصيحة تعوي الشبان اكثر من بث الحقائق. وبلاغة تريتشكي ساهرة في كنيه ركبها

ليست شيئاً في جنب الفصاحة التي كان يلقى بها خطبته ولو كان في بعض القاطلة شيء من
العموض . وهو من أملاك الناس لقيادته والقوام على استحضار القاطلة وصوع تركيبتها
فترى كلامه يتدفق كالسيل وكل عبارة منه مصوغة محكمة كأنها مفرغة في قالب الانجار لا
يتعلم لسانه انما اذا علمته عواطفه . يشرع في خطبته حالما يرق سير الخطابة ولا يقف
لحظة مدة ثلاثة ارباع الساعة الى ساعة ونصف متى انتهت الخطبة وفرغ منها وقف بسة
كما ابتداء وزل واصرف حالاً ولكن خطبته تكون كابية وافية في موضوعها لا اكفى منها
ولا اوى ولا احكم في ادلتها والبسته واناسها واسجاسها

تذكرت مرة مع الاستاذ كوسر الذي خلف تريشكي في تدريس التاريخ الالمانى
وانتقدت ما رأيته فيه من التعرض على الاجانب فقال « هم ولكن لا تنس فصاحته » .
فان كانت فصاحة اللمة تكفر عن التعرض والميل مع الهوى فتريشكي فوق كل انتقاد
كان الجند دابة في كل افواه لا يهرول ولا يتبسم ولو دفعت قوارص كتابته السامعين
الى الاغراب في الضحك لان اهمية موضوعه كانت متقدمة كل قوى عقله

لا شبهة ان تعاليمه تسلطت على الالمان فقد تقاطر عليه التلامذة طاماً بعد عام وسبع منهم
القواد والساسة والاداريون والعصافيون . وكان المرأة الاساندة يمحسون خطبة العمومية
ويجلسون على حائيه كأنهم حرس شرف له حتى اذا اتم خطبته صمت الآذان اصوات
التصليق والانتاب وهذه مزايلا بالمالا نوايح الخطباء وكان خطبته تأثير شديد ينتشر
في طول البلاد وعرضها لكن هذا التأثير لم يكن دائماً اذا تناول تلامذته كل ما قاله
كضايماً مسلماً ولم يحدوه لانه كثيراً ما كان يمزج السم بالسم . قال صديقي الابراهيم
الدكتور مردوك بولسن وهو من הראيه الذين كانوا يمحسون به ويخالقونه في آرائه « انه كان
له التأثير الاعظم في نفوس الناشئة وسلاطنته وقوة مجته افع المقول ان الدولة قوة والحرب
غرضها الاول ووظيفتها الجوهرية » فان جنت المانيا الصرور من ذلك فالقوم على تريشكي معلما
لكن تعاليم تريشكي كانت من القوى السوانع الى طلب المعالي والاستبسال في حب
الوطن ولو كانت كثيرة العيوب من حيث قلبها لفتاقي التاريخية وعاملها على غير الالمان من
الام . كان يطرأ في احكامه فوق ما يحق لمن يعلم اناساً دافوا طم المعارف ولكن غيرته
وصاحته ومقدرته على التعبير عما تحيله عقول الالمان ونقضاء قوسهم كل ذلك جعله قبلتهم
التي يمحسون اليها وقوسهم التي يقتلون بها . وما من احد من معاصريه بلغ شأوه في عرس
حبة الوطن في نفوس الالمان . ولقد كان متعصباً لوطنه متعصباً اعمى لا يرى صلاحاً في غيره

لكنه كان مخلصاً عبر مراده ولا مداح لا يقول بلسانه إلا ما يشعر به في قلبه لان محبة لوطيه كانت المحور الذي تدور عليه آماله وتصبث منه افواهه

لما تم خطبة في تاريخ المانيا سنة ١٨٨٧ كنت حاضراً بين تلامذته وكانت الافكار حينئذ مضطربة لتوقع الحرب مع روسيا - وكان سبارك قد خطب خطبة من اشهر خطبه في مجلس النواب ذكر فيها بنود المخالفة مع النمسا وطلب زيادة الجيش والأقاليم في خطر سين - فاشار تريتشكي الى ما يحتمل وقوعه من الحرب وقال « اساء في زمن كثير القلائل وقد تكون الحرب على الابواب ولا بد منها سواء نشأت بعد بضعة اسابيع او تأجلت نضع سنوات فلا تنسوا ايها الشبان كل ما قلته لكم من مجد بلادكم فان محبة الوطن اسمى المواطن واشرفها » وهنا فاضت الدموع من عينيه ثم قال « واذا دمي احدكم للذهاب الى الحرب قبل ان يجمع ثانية فليبق في باله انه يحارب لاجل وحدة الامبراطورية الالمانية ضد روح القومى المنتشرة في هذه الايام » ثم خففت المبرات واحوش في البكاء اما نحن الحضور فتولانا بالارحوم وحمل بعضنا بعضاً ينظر الى بعض بوجوده بأسرة - والذين يعرفون طباع الالمان يدركون تأثير هذا الكلام فيهم ولا يزال تأثيره في نفسي الى الآن

اني اقصد بهذه السطور اظهار الحقيقة لا الانتقاد على اعظم حب لوطيه ولا انا من الذين يعضون على تريتشكي ويعتقدون انه كان شراً محضاً - نحن كأمة ليس لنا ما نشكره عليه ولكن الذين انهم لم ان يسموا خطبة مثلي من ابناء حسي كانوا اذا سمعوا تعظيمه للأمة الالمانية يطعنون كلامه على امتهم حاسين انها احق به من الالمان لانه ان كانت المانيا التي نعمت نفسها كثيراً ولم تمنع سواها الا قليلاً حرباً بهذا المدح والاطراء ما انكثروا الامه التي ولدت ايها ورثت شعوباً التي انشأت العمران الحديث وبذلت نفسها لاجل العالم اخرى بهذا المدح وهذا الاطراء

لم يصف تريتشكي انكثرا في كلامه عنها وكان احياناً يخطئ فوائين الجاهلة ولكن انكثروا ارحب صدرأ من ان يسبها قول منتقد ولو قصد الوقفة - ثم ان رأيت في انكثرا مكتب من رأي قومه والناس لا يحسنون الظن بمن يمدونه او ينفرون منه - وعني عن البيان ان قوله فيما حملنا على ان يزيد تعلقاً بوطننا والتمحاراً بما هلكنا امتنا خير العالم وقد مضت السنين ولكنها لم تزل من نفسي دلائل الإعجاب باستاذي هريك فون تريتشكي والشكر له واذا طلب مني ان انتقده وددت ان تكون نار الانتقاد عليه برداً وسلاماً

الحاس في ألمانيا

قالت حريدة التيمس في مقالة لها في هذا الموضوع لا يمر بنا اسبوع الا وثأينا الابهاء باشتداد حاجة ألمانيا الى الحاس ولا يعود عائد من ألمانيا سوا ما كان أميركياً أو هولندياً أو اسوياً أو سويسرياً. إذ ويجبرنا بفقد هذا المصدر من ألمانيا ولا يصل اليها يريد الا وفيه وصف صعب لما يملأه الألمان ويذلونه من المعاي العديدة لاستيرادهم الى بلادهم بعد ما سبق عليهم الاسطول البريطاني خفاق الحصر ولا عرو فوائده الحاس ومناقله ووظائفه ولا سيما في زمن الحرب أكثر من ان تذكر او تعد فهو يستعمل

اولاً - في صنع اعطية خرطوش السائق وذلك بعد مزجه بالزنك . ولما كان الضغط الذي تقبله هذه الاعطية من القجار البارود شديداً جداً وجب ان يكون الحاس والزنك الذين تصنع منها نظيين خاليين من كل شائبة

ثانياً - في صنع الاعطية خرطوش البنادق الكثيرة الطلقات . والزاجب ان يكون الحاس والزنك المذبان بشملان في صنهما من احسن نوع واجود اكي لا يكون فرق في شحن العلاف بين قسم منه وقسم آخر ولا تفلت منه العارات

ثالثاً - في صنع حلق لفائف الفولاذ (الصلب) التي تطلق من المدافع الكبيرة حتى يؤمن ضبطها واحكامها في المدفع

وقد بذل رجال الحرب مساعي كثيرة وقاموا بتجارب عديدة للاستعاضة من الحاس بمعدن آخر يكون متوفرأ أكثر من الحاس وارخص منه غناً وقرب مائلاً فلم يفلحوا

رابعاً - في عمل الاسلاك التليفونية ولا بد لقيوس في هذه الايام من استخدام التليفون لنقل الاخبار والاوامر من مكان الى مكان

خامساً - في صنع الآلات التي تولد الكهربية وسائر المعدات الكهربية فان مقطوعة الحاس فيها عظيمة جداً ولا يمكن ان يستغنى عنه فيها . وقد حاول علماء الكهربية الوعاس المرات ان يستمضوا عة بمعدن آخر فاحتقوا . واقرب معدن يقوم مقامه هو الالومنيوم ولكنته عرضة للمط في كل آن . فقد يتفق ان يطل عمله في اشد الاوقات حرجاً وأكثرها خطراً . ثم ان الاميركيين قد مجمعوا بعض النحاس في استخدام اسلاك الفولاذ المشاة بالالومنيوم بدل الحاس ولكنهم قلما يستخدمون هذه الاسلاك لاسباب عديدة اهمها كثرة

مقاتنها وما تستلزمه من تعديدها بالإصلاح دائماً. ثم إن أسلاك الألومنيوم لا يمكن استعمالها في الآلات التي تولد الكهرباء.

هذا من حيث فائدة الححاس في المعدات الحربية أما فوائده في الصناعة فأكثراً من أن نحصى ولا يخفى أن النقص من أهم الموارد الزراعية في ألمانيا وهي معرضة لمرض الفيلوكسيرا دائماً إلا إذا وقيت منه برشها بالشبة الزرقاء (كبريتات الححاس) ولما كان الححاس قد فقد أو كاد يفقد من ألمانيا فالألمان يحشون بل يتوقعون أن لا تسلم كرومهم من هذه الصخرة وقد ارتفعت أسعار الححاس في ألمانيا ارتفاعاً لم يسبق له مثيل مبلغ ثمن الطن ستة وستين جنيهاً في حين أنه لا يزال ثمة في فرنسا وإنجلترا ستين جنيهاً.

ومتوسط مقطوعية ألمانيا السنوية من الححاس في زمن السلم ٢٥ ألف طن وسنة ١٩١٢ بلغت مقطوعيتها ٢٥٣ ألف طن وسنة ١٩١٣ بلغت ٢٦٥ ألف طن وحلّة ما استخرج من الححاس من ألمانيا نفسها سنة ١٩١٣ لم تزد على ٢٥٣١٩ طناً أكثرها من مقاطعة سكسونيا البروسية وحلّة ما استخرج من بلاد النمسا في السنة نفسها ٤٣٠٠ طن. فيظهر من ذلك كلفة أن ألمانيا كانت تصطر في زمن السلم إلى استيراد أكثر من ٢٣٠ ألف طن منه في العام وحاحتها إليه في هذه الحرب أشد حدة من حاجتها إليه في زمن السلم واضطرتها إلى استيراد من الخارج أكثر كثيراً من المعتاد. فإذا تمكن الحلفاء من منع ورود الححاس على ألمانيا الآن أوقفوها في حيص بيص واضطروها إما إلى إبطال صنع المعدات الحربية وبالتالي إلى توقيف ربح الحرب أو إلى صهر الآلية والآلات والادوات الححاسية التي في البلاد لصد حاجتها منها.

وقد بلغ المستخرج من الححاس في سنة ١٩١٣ نحو ٢٢٨٤ ١٠ طناً مترياً كما نرى في

الجدول التالي

اسم البلاد	سنة ١٩١٢	سنة ١٩١٣
أمر بنية	١٦٦٠٠٠ طن متري	٤٠٠ ١٥ طن متري
أستراليا	٤٧٨٠٠	٤٧٠٠٠
بوليفيا	٤٧٠٠	١٣٧٠٠
كندا	٣٤٠٠٠	٣٥٠٠٠
شيلي	٣٩٠٠٠	٤٠٠٠٠
كوبا	٤٠٠٠	٣٥٠٠

اسم البلاد	سنة ١٩١٢	سنة ١٩١٣
إيطاليا	٢٣٠٠ طن متري	١٦٠٠ طن متري
اليابان	٠٦٢٠٠٠	٠٧٣٠٠٠
المكسيك	٠٧٤٠٠٠	٠٥٣٠٠٠
روجر	٠١١٠٠٠	٠١٢٠٠٠
بيرو	٠٢٦٠٠٠	٠٢٦٠٠٠
روسيا	٠٣٤٠٠٠	٠٤٣٠٠٠
إسبانيا والبرتغال	٠٦٠٠٠٠	٠٥٥٠٠٠
أسوج	٠٠١٥٠٠	٠٠١٠٠٠
الولايات المتحدة	٠٥٦٣٠٠٠	٠٥٥٧٠٠٠

وما يستخرج من أميركا الشمالية وحدها يبلغ ٦٤ في المئة من الحاس الذي يستخرج في العالم كله والولايات المتحدة وحدها تخرج ٥٥ في المئة من الحاس الذي يستخرج كل سنة ومعظم ما يرد من الحاس على ألمانيا من الولايات المتحدة وأستراليا فإن الأولى أرسلت إليها سنة ١٩١٢ نحو ١٧٧٦١٤ طنًا والثانية ١٠١٠٠ طنًا وأرسلت الأولى إليها في سنة ١٩١٣ نحو ١٩٧٢٥٣ طنًا والثانية ١٣٣٤٧ طنًا هذا ما ورد عليها من بلدان أخرى مما لا تزيد زنته عن التي طن من كل بلادها ومن الأمور التي يجدر ذكرها هنا أن بحاس العالم كله في قبضة ثلاث شركات هي الولايات المتحدة أصل أصحابها من ألمانيا وهم يتحكمون في أسواقه ويضعون أسعاره ويخضونها كما يريدون

وقد استوردت بعض البلدان المحايدة منذ شوب الحرب مقادير كبيرة من الحاس لم يسبق لها أن استوردت مثلها في الماضي فارتأت حكومات دول الحلفاء في ذلك وقامت في نفوس رجالها الشبهات وتبادر إلى ظنهم أن الحاس الذي تستورده هذه البلدان يتسرب معظمه إلى ألمانيا وقد أبان السرا دورد جراي بالأرقام أن إيطاليا استوردت من الحاس منذ أول الحرب إلى الأسبوع الثالث من شهر ديسمبر الماضي ما زنته ٣٦٢٨٥٠٠٠ رطل إنكليزي مقابل ١٥٢٠٢٠٠٠ رطل في مثل هذه المدة من عام ١٩١٣ ولم تقتصر هذه الزيادة العظيمة على إيطاليا فقط بل تعدتها إلى الدنمارك وأسوج وبروج وسويسرا وإسبانيا وبعض ممالك البلقان ومع أن السرا دورد جراي لم يذكر ما ورد على كل بلادها فأن

جملة ما ورد عليها كلها في المدة المشار إليها أعلاه بلغت ٣٥٣٤٧ رطل انكليزي مقابل ٧٢٧١ رطل في مثل هذه المدة من سنة ١٩١٣

والصعوبة التي يلقاها الخلفاء في منع ورود النحاس على ألمانيا والنمسا كبيرة فارتفعت تجار النحاس طرقاً عديدة لاحتفائه ثم إن الضائع التي كان ثمنها مموّناً لم يذكر فيها بعض مركبات النحاس وأمر حربه التي يسهل استخراجها منها مع أنه قد يكون فيها بقدر سبعين في المئة ولا يستطيع الألمان أن يشتاعوا النحاس من الخارج إلا إذا دفعوا ثمنه ذهباً وأوراقاً مالية أما الذهب المنخور في ألمانيا فقليل ولا يظن أن الألمان يفرطون بما في يدهم منه إلا بعد ما يشتد بهم الضيق اشتداداً عظيماً جداً وحينئذ يجازمون به في هذا السبيل ولا يبعد أنهم يدفعون الآن ثمن بعض ما يأتينهم من النحاس ذهباً ولكن لا ريب في أنهم يدفعون ثمن معظم ما يأتينهم منه نقداً بل ولما كان لا بد لهذه التجار بل أن تصل إلى بنوك لندن في وسع هذه البنوك أن تعرف البلاد التي أتت منها والبيوت التجارية أو المالبة التي أعطت هذه التجار بل في طاقة هذه البنوك أن تقبض بدعها وتصبب الموصلات المالية بين ألمانيا والبلدان المحايدة التي يظن أنها تملكها بالنحاس وسائر الأدوات التي تبيعها على مواصلة الحرب

الاستعداد للحرب

الرأي قبل شجاعة النخبان هو أول وهي المحل الثاني

ولربما طعن الفنى الفرائد بالرأي قبل تطاعن الاقران

قرأنا للاستاذ ولكم من استاذ التاريخ الحربى في جامعة أكسفورد مقالة يكاد نقول المتنبى هذا يكون عنواناً لها لأنه ينبئ فيها أن الفوز في الحرب يستلزم الاتفاق التام بين رجال الإدارة وقواد الحيش وإن يكون كل فريق منهم طرفاً وفائز الخال معرفة تامة صنية على الروية وحسن النظر وإن لا ينفاد احدكم الى الاحواء التي يتسلب تسلطها على الموس في زمن الحرب قال « ولا شبهة في أن ألمانيا قد أعدت لهذه الحرب صحتها بعد اعطاء النظر لانها من اشد الام تبحراً في هذا الموضوع ومع ذلك يحتمل انها اخطأت في نظرها لانها لم تحسب ان انكسارها تنضم الى اعدائها ولعل هذا هو سبب ما بدا منها من العيظ الشديد ما » والحروب على نوعين صغيرة وكبيرة والحروب الصغيرة هي التي تثيرها دولة لتأديب بعض العصاة أو لفتح بعض البلدان. وكبيرة وهي التي تناظر فيها الدول وكل فريق منها يتوخى

قهر الفريق الآخر والسيادة عليه أو تهيبه بما يشاء من القيود والشروط ولا يخفى ان هذه الحرب من النوع الاخير ومنه كانت حروب نپوليون وحرب ملكي سنة ١٨٦٦ ومعاً بسمارك بمنته من التطرف فيها وحرمة سنة ٨٧ ومعاً بسمارك بحجة عليها ومنه الحرب التي اثارها النمسا على السرب في الصيف الماضي وهي تحسب انها حرب صغيرة والحرب التي اثارها ألمانيا على روسيا وفرنسا وقعت عيظها في البلجيك

« اذا اثارنا امة حرباً كبيرة على امة اخرى اضطرت هذه ان تقابلها بالمثل اي ان يقوم كل اثنائها للحدود عن حوضهم وحفظ كياناتهم وهم لا يفعلون ذلك الا اذا علموا انهم اذا غلبوا دارت الدائرة عليهم كامة مستقلة وانه لا حيلة لهم الا اذا انهزموا خضعهم . اذا ادركت الامّة ذلك اشتركت كلها في الحرب رجالها ونساؤها بما يستطيعه كل احد منها من قوة ومال وتدريب « والوسيلة التي يتوخاها مذبرو الحروب الكبيرة من القواد والفساط ان يجمعوا قوتهم كلها ويصبوها على خصمهم حتى يضطروا الى التسليم والقول بالشروط التي يفرضونها عليهم بعد ان يظهروا في معركة او معارك قاصمة ويطاردوه الى عاصمتهم ويحلقوها . واذا كانت الحرب بحرية فعليه ان يتلقوا اساطيلهم ويحصرها مالحاً منها الى المرافئ . كذا فعل سوليون فانه نعلب على الجيش النمساوي في واقعة اولم واحذفنا وقهر جيشاً آخر سيم اوسترلنزم اشترط على النمسا الشروط التي ارادها وقهر خصومه في بانا واحتل برلين وقهر الجنود البروسية التي جاءت لتخليصها منه ثم فعل ما يريد . وملكى نعلب على الجيش الفرنسي في غرافلوت وامر جيشاً آخر في سيدان وحاصر باريس وقهر كل الجيوش التي جاءت لا تقاذا ثم اشترط الشروط التي ارادها الصلح . ولسن ارفع بالاسطول الفرنسي في ابني فير فصار بحر الروم له ثم وقع بالاسطول الفرنسي والاسباني امام اسبانيا ومن ثم صارت بريطانيا سيده البحار الى ان قامت المانيا الآن وست اسطولا قوياً وهي نقول ان سيادة البحر مكتسبة لاموروثه « من الاحوال الماثورة ان النصر ينال بسبك الدماء لكن الاحبار يدل على ان دماء كثيرة تراق فتذهب هدراً والدماء التي يريقها المألوب اكثر من التي يريقها الغالب ولكن النصر يستلزم شيئاً آخر غير سبك الدماء يستلزم حسن التدبير وحسن التدبير هذا لا يأتي عفواً بل لا بد له من نظروية واهتمام شديد كما يشهد تاريخ الاسكندر وحنينال وقيصرو وعشتاقوس وفرديك ونپوليون وولنجتون وملكى

« قال المستراسكوث ان هذه الحرب لا تصح اوزلها الا بعد ما تلتاقي الروح الحربية من المانيا . اما انا فاقول انه يستحيل علينا ان نلأشي الروح الحربية ولكننا نستطيع ان

اللائشي الجيوش الألمانية والاسطول الألماني . فاولاً يجب علينا ان نتلف الاسطول الألماني في معركة واحدة او مباركة عديدة ولو كلفنا ذلك فقدان اسطولنا كله . وثانياً يجب ان تقهر الجيش الألماني في معركة كبيرة مثل معركة سيدان اويانا او وترو لوي مباركة متوالية . وثالثاً يجب ان تزحف جيوش الحلفاء على برلين ومونخ وهوفر . وقد يقد الصلح قبلنا فنعل ذلك ولكنه لا يكون صلحاً دائماً بل هدنة مؤقتة لان ألمانيا تعود الى الحرب ما لم تقهر فهراً تاماً .

« واتلاف الاسطول الألماني ليس بالامر السهل لان امراء البحر الالمان رجال بواصل منقطعون الى عملهم قائمون بما يطلب منهم والتعاب عليهم وعلى اسطولهم يكلفنا كثيراً وقد بصرنا ان نتلف اسطولنا حتى نتحكم من اتلاف اسطولهم فلا اسف عليه لاننا انشأناه لهذا الغرض واداً اعدنا ما فعله نلسن واتلفا اسطول الالمان من غير ان يتلف اسطولنا كله بقيت لنا السيادة على البحار وكل ثمن رخيص في جنب هذه الماية .

« يقول البعض انه يصعب علينا رد الجيش الألماني الى عبر نهر الرين . اما انا فارى ان علينا امرأ آخر اصعب من هذا وهو ابقاء الجيش الألماني حيث هو ومنه من الرجوع الى عبر نهر الرين . فانه يجب علينا ان لا ندعه يمر ذلك النهر الاً فلولاً هاربة من وسها وجيشلر يكون عبور جيوش الحلفاء الرين بداءة الخاتمة لهذه الحرب .

« هذا كل ما يحق لنا ان نخطر فيه ونتوقعه واذا تخطينا ذلك تكون قد تجاوزنا الى ما ليس من شأننا بل من شأن قواد الجيش وامراء البحر . والآن لا يطلب منا ان نجث ما يجب على هؤلاء القواد والامراء ان يفعلوه ولا عما هم فاعلوه لاننا قد فوضنا اليهم امر هذه الحرب ونحن واثقون انهم لا يفعلون الاً ما يرون صله واحباً بل يطلب منا ان نجث عما يجب علينا نحن ان نفعله في هذه الاحوال اي عما يجب ان يفعله كل واحد منا لاحتراز النصر .

وسد ان مرع الكاتب من هذا البيان وعلق عليه رابة في ما يطلب من الأمة الانكليزية في هذا الوقت العصيب عاد الى شرح ما ينتظر من الالمان ضله الآن فقال « انه كان عند ألمانيا في بداءة الحرب نحو خمسة ملايين من الجنود المدربة وقد اعدت لهم المدة الكاملة من بنادق ومدافع وما اشبه . واطن ان عددها ايضاً مليونين يسهل تدربهم وتنظيمهم وارسلهم الى ميادين القتال . ووسائل تدربهم ميسورة لديها وكان مرادها ان تهاج فرنسا اولاً بكل جيشها وتوقف تقدم روسيا بواسطة الجيش النمساوي ومن يسهل عليها الاستعانة بهم من جيشها وتحمي اسطولها بكل ما لديها من الالغام والعوصات وسفن الترييد حتى تمنع الاساطيل البريطانية من الدنو منه وتضطرها ان تبقى حيث هي مرابطة عاجلة عن العمل .

وهو أسلوب حكيم لا اظن انها تمعدل عنه . ولذلك لا بد من ان يتكرر هجوم الالمان على جند الحلفاء في ميدان الحرب العربي مرة بعد اخرى . واذا قوي ساعد الروس وكثرت حيوشهم حتى اضطر الالمان ان يرسلوا جانباً كبيراً من جيشهم لصدوم وضعت قوتهم سنة ميدان الحرب العربي لجأوا الى الدفاع بعد الهجوم في بيجكا والرين ووراءهم حصون منيعة في منذر ونامور وليج وأخرس ووراء هذا الخط حصون ستراسبج ومينس وكوبلتر وكولون وفسل . ولا بد من قهر الجيش الالماني واحد هذه الحصون كلها مرة قبلما تستطيع ان بشرط عليه شروط الصلح التي تريد . ونحن نشك في كون فرنسا قادرة وحدها ان تعي من الجنود ما يكفي لقهر الجيش الالماني كله وتحم حصونه فاذا اراد ان يصير كافية لتقيام بهذا العمل فلا بد من ايجادها بالجيش الانكليزي حتى يصير مجموع الجيشين اقوى من الجيش الالماني . ولا يبال الظفر النام الا اذا زاد احد الجيشين على الآخر زيادة كبيرة ولا سيما اذا كان هذا الجيش الذي يراد قهره متدنياً احسن تدرب كالجيش الالماني . فاذا بلغ عدد الجيش الالماني ثلاثة ملايين في الاماكن التي ذكرتها وحسب ان يكون عدد الجيش الانكليزي للتغلب عليه ستة ملايين واذا بلغ عدد الجيش الفرنسي اربعة ملايين فقط وجب ان يبلغ عدد الجيش البريطاني مليونين حتى يصير مجموعها ٦ ملايين . وليست الصعوبة في ايجاد الرجال اللائقين للحرب بل في ايجاد الاسلحة الكافية لهم وتسلحهم وتدريبهم حتى يصيروا مثل الجيش الالماني . وهذه هي الصعوبة التي نتم انكثرا الآن في تذليلها

« وقد صار عند المانيا هذا العدد العديد من الجيش المدرب لانها اخترعت طريقة خاصة لتجهيد اتبستها منها كل دول اوربا ما عدا بريطانيا . فكل طفل يولد في المانيا يجهز اسمه وكل الاطفال الذين ولدوا منذ ٢٠ سنة يختار منهم الاقوياء الابدان وهم اكثر من نصفهم وينتظرون في الجيش العامل سنتين يمرنون فيها تمريناً تاماً على أسلوب يوفهمهم لخوض غمار الحرب ومتى تمت عليهم السنتان يصرفون ولكنهم يكونون مستعدين دائماً للعود الى فرقهم اذا نشبت الحرب . ولما اعلنت الحرب في الصيف الماضي دعي عشرون صفان من هؤلاء الرجال اي كل الذين ولدوا في عشرين سنة متوالية وسهم بين ٢٠ و ٢٩ ثم دعي بعض الذين اعفوا من الخدمة العسكرية لاسباب مختلفة وبعض الذين سهم اقل من ٢٠ او اكثر من ٣٩ لانهم يشتدون في القرن الحربي وهمرم ١٢ سنة

« ونظام الالمان هذا يجعل كل رجل ألماني جدياً مستعداً لحمل السلاح والدفاع عن وطنه سواء كان بين المشاة او الفرسان او المدفعية او رجال الميرة او رجال حرك الحديد

كانهم تلامذة مدرسة كبيرة مختلفة الفرق ويحصل للمانيا مستعدة للشروع في الحرب دائماً بجيش كبير جداً معظم احسن تنظيم سن رجاله بين العشرين والثلاثين »
ثم ابان الكاتب ان انكلترا لم تكن مستعدة هذا الاستعداد لا في عدد جنودها ولا في اسلحتها وقد ظهرت مقاتلة في حزة يناير من مجلة القرن التاسع عشر وهي مؤرخة في الحادي والعشرين من ديسمبر ولا بد من انه شرع في كتابتها قبل ذلك بايام ويظهر مما نشرته جريدة الثان الفرنسية في اواخر يناير ان انكلترا نملت على كل المصاعب في تجهيد الجنود واعداد الاسلحة لم فقد نشرت الثان كتاباً جاءها من لندن قال فيه كانت ما يأتي
زعم قوم ان انكلترا تساعطاً وتثاقل في تأهبها الحربي لعاية تربدها فاحدث هذا الزعم الفاسد استياء في بعض المحافل الفرنسية والروسية التي تحمل حقيقة ما يجري الآن في انكلترا فان السلطة العسكرية فيها هيئت حيث من المتطوعين كافي ما دامت رضى القتال دائرة عدده ثمان مئة الف مقاتل ومئة جيش كنشر وصحت اليه الذين تطوعوا ليظفوا في الجيش ولو انتهت الحرب وغسماً من الجيش النظامي فصار عدد الجيوش الانكليزية التي نتأهب لخوض الحرب في الميدان العربي لاول فرصة تسع مليوناً ونيقاً من الجنود ولم تكن مسألة العدد الا مسألة ثانوية في نظر الحكومة الانكليزية فبذلت جهودها في بادىء الامر لتهيئة المعدات التي كانت تنقصها وتنظيم الفرق والقبائل وتدريب المتطوعين .
واذا قابلتنا حال انكلترا الحربية قبل اعلان الحرب الاوروبية بمثلها بعد ما ادر كمال الجهد العظيم الذي بذلته في ذلك السيل فانه لم يكن لها قبل الحرب الا جيش نظامي صغير في انكلترا ومستمراتها وجيش في الهند وجيش آخر وطني يحاكي المدرسة ولم تكن هذه الجيوش ما عدا الجيش الهندي على شيء من الاستعداد لثل هذه الحرب العظيمة ولما ظهر جيش الورد كنشر الى الزحود لجأه لم يكن في معامل الحكومة بندقية واحدة شغلت المعامل بهجة لا تقتر ولا تقي وامرتها الحكومة اولاً بان تصنع السارق والمدافع والاسلحة والذخائر لجيش مستحدث يزيد على خمس مئة الف مقاتل . وثانياً بان تاكل معدات الجيش النظامي وثالثاً بان تمد كل ما يلزم لجيوشها في فرنسا ومصر والعراق ومستمراتها الافريقية ورابعاً وهو الا ان تمد خلقائها من ادوات الحرب ما لا يمكنهم صعه في بلادهم لانها لم تتحط الجيوش

وداعي لا اوج بسر حربي اذا قلت ان حكومتني فرنسا وروسيا طلبتا ان انكلترا ان تصنع لها معدات كثيرة وارت معاملها بالتحميل في صعبا وتقدمها على معدات الجيوش الانكليزية

نفسها ولم تكن المعامل التي في انكلترا في ذلك احيى كافية لمنع ما طلب منها بجلت حكومتها
تشيء معامل جديدة كبيرة ستخرج لنا في فصل الربيع القادم الشيء الكثير من معدات القتال
نلك حمة نصر دوماً كل حمة فكيف يسير قوم دانهم لاشاعات تنقص وطنية انكلترا
قدرها . انهم اذا صدقوها وقالوا بها كان لقولهم هذا تأثير سيء في الخارج فيتوهم الاحبي
والمحايد ان القبيد في انكلترا اسم بلا مسمى وان دولة انكلترا العظيمة لا تستطيع ان تجهش
حيثاً برياً يحارب في البر الى جانب الحلفاء

والحق يقال ان انكلترا لم يسر لها بعد ان تقوم باسم القبيد حتى القيام للاعتبارات
التي انتهت فكانت دائماً نعيم الضات في سبيل المتطوعين ونحوهم منهم ان يتأوا ويتطروا
لأنه لم يكن من مصلحتها ان تجهش حيثاً كبيراً لا يتسنى تسليحه واكسائه الا بعد اشهر
والذي اراده ويراه كل عاقل وانف على محرمي الاور ان القبيد لا يكون جدياً سيء
انكلترا الا بعد ما يسافر جيش القورد كنشر الى ساحات القتال وعدده يريد على مليون
هندي وبعد ما يتم اشياء المعامل التي بدى بانشائها لشكفي جيوش الحلفاء كلها من معدات
القتال ما دامت الحرب ناشية

هذا وقد اصدرت حكومة انكلترا اوامرها الى الدوائر الانتهائية باحصاء القادرين على
حمل السلاح فيها الذين يتهاجون على التطوع تهاقاً اقل ما يقال فيه انه مثال الوطنية الحقة
في انكلترا وابتناء الشروط معهم ومقدار الزواجب التي توزعها على هياكلهم . فبلغ عدد الشبان
الذين قيدوا اسماءهم في الدوائر الانتهائية الى الآن ليجعلوا السلاح لأول دعوة تصدرها
نظارة الحرية - وهم طبعاً غير الذين تطوعوا فعلاً - مئتين وعشرين الفا وهدم يزيد
كل يوم ولا تمضي عدة ايام حتى يفيض على مليون متطوع

واقول في الختام وما اقوله حتى لا ريب فيه وهو ان انكلترا لم تقتصر على المساعدة
التي ساعدت بها حلفاءها في البر لمعاينة في سبها او لقله أكثر ثباتها وانما كان ذلك لاحوال
قهرية اضطررت اليه اضطرراً فانكلترا كخليفاتها تود من صميم قواها ان تنتهي من هذه
الحرب في اقرب آن . ولا اعالي اذا قلت ان حشد مليون ونصف مليون من الجنود في اثناء
سنة واحدة في بلاد لا تزيد قوتها البرية على ثلاث مئة الف جدي عمل عظيم جداً لا تقدر
عليه دولة في العالم غير دولة انكلترا العظيمة انتهى

هذا وقد جاءتنا الاخبار من انكلترا وقت كتابة هذه السطور ان الحكومة الانكليزية
قررت ان يكون جيشها ثلاثة ملايين واعدت المال اللازم لم

الاعصاب والمزاج العصبي

المجموع العصبي انجب ما في جسم الانسان لانه آلة الحس والفعل وام اقسامه الدماغ والحبل الشوكي وهما في احسن مكان من الجسم واعتمدوا عن العطب والضرر . ومن الدماغ والحبل الشوكي تنتشر الاعصاب الى سائر الاعضاء لتحمل الاحساسات منها اليها وتحمل الاوامر منها الى الاعضاء فالجهاز العصبي هو الراسطة التي يدرك بها ما حولنا ولولاها لما رأينا ولا سمعنا ولا شممتنا ولا دقنا ولا شربنا بشيء يلامس بدننا ولا تألمنا ولو احترقت اعضاؤنا ما اذغطمت ولا احببنا ولا ابغضنا ولا قدرنا على تحريك عضلة من عضلاتنا وبلهنا وجود كل عضو من اعضائنا وما بمهمه

والاعصاب المهمة التي تنتشر من الدماغ والحبل الشوكي ثلاثة واربعون زوجاً اثنا عشر منها تخرج من الدماغ وواحد وثلاثون من الحبل الشوكي . وام اقسام الجهاز العصبي بعد الدماغ والحبل الشوكي الجوارب العروية بالسمائي وهي سلسلتان من العقد العصبية تمتد واحدة منها على كل من جانبي السلسلة الفقارية من العنق حتى البطن . وهذا الجهاز موكل بالاحشاء والاعضاء الداخلية التي تعمل عملها من غير ان يدري بها كالكبد والكليتين والامعاء والاورعية الدموية وية وبين الحبل الشوكي اعصاب كثيرة فصل كلاً منها بالآخر ويتألف السنج العصبي من خلايا واللياف تمتد منها . ومعظم الخلايا العصبية في المادة السنجية من الدماغ والحبل الشوكي وتوالت الالياف البيضاء منها وجميع الاعصاب المنتشرة في الجسم

وتختلف الاعصاب بين العلق والدقة واعلظ عصب في الانسان هو العصب العروية ابرق النسا المطور في عضلات مؤخر الفخذ وهو يعلظ فم الرصاص العادي والاعصاب العليظة تألف من الياح تحفظها اوعية دموية دقيقة تحمل اليها الغذاء وترجع منها الفضلات . وتنفرد الاعصاب ثم تنفرح فروعها الى ان تمير الياح مفردة علق الواحدة منها حزة من الف وخمسة جزء من البوصة فافل وتآلف كل لبعة من خيط في قلبها وهو الذي يحمل القوة العصبية ويقوم بالاعمال المقصودة بالعصب ومن علف خارجي بينها مادة دهنية بيضاء يكتسب العصب منها لونه الابيض ويطن ان عملها منع القوة العصبية من الافلات والضياع اي انها من العصب بمرة العلف الذي راء على بعض الاسلاك الكهربائية في البيوت ليمع الكهر بائية من الخروج الى ما تلاصق

الدماغ تقوم بحركات واعمال عقل او تكثر ثم ترسل امرها بواسطة الالياف العصبية الى عضو من الاعضاء ان يحرك غيرحرك

هذا وصف للجهاز العصبي وتركيبه وكيفية عمله في غاية الابهاز يهون على القارى فهم ما يلي من آراء الاستاذ هرس الانكليزي مقتطفة من فصل له نشره سنة ١٩١١ قال

يمكن تشبيه الجهاز العصبي في عمله بحيش دولة من الدول فالدماع بمثابة مجلس القيادة الاعلى والاعصاب المنتشرة في الجسم بمثابة رجال ارسالات والمخابرات والمضلات هي الجنود ولكي يكون الجيش قادراً على القيام بما يطلب منه يجب تمرين حدوده على القيام بما يطلب منهم يمرن أولاً كل منهم على حده ثم يمرنون ككتائب وفرقاً والابيات ولبائلي ويطلب منهم من وقت الى آخر ان يقوموا بالحركات الحرة لكي يظنوا قادرين على القيام بما يجب عليهم . واذا ترك الجنود من غير تدرب عمل كل منهم بما يمن له ولم يكن من اعمالهم جميعاً فيجهد تذكر . ولا بد ايضاً لمجلس القيادة من ان يظل عارفاً بعدد الجنود واحوالهم وتوزعهم مما يأتيه من التقارير عنهم والجنود هي المضلات التي اذا لم تتقدمها الاعصاب المركزية لم تقم بحركة او قامت بحركات متقطعة في اوقات مختلفة قد تنفع الجسم وقد تضره . ويمرّن الجنود ضباط يأثمرون باوامر ضباط اعلى منهم رتبة وهو لاء الضباط يأثمرون باوامر القائد العام فالمجلس الاعلى والامر على مثل ذلك في الجسم ايضاً فان الدماغ متصل بكل عضلة من عضلات الجسم لا ينعكس يرسل اليها قوى تنشطها وتبقيها متأنبة للقيام بالاوامر حالما تصدر اليها واذا لم يكن الاتصال بين المضلات والدماغ بواسطة الاعصاب التي تحمل الاوامر دائماً ارتخت المضلات ولم تسرع سيرة الانقراض عندما يأتيها الامر لتنقبض . فالمرآكز العصبية الرئيسة منهم باامر المضلات دائماً وترسل اليها تنبيهات تنشطها من غير انقطاع ومن غير ان نضر عن بذلك مع انها قد تبقى مدات طويلة لا تطلب من هذه المضلات ان تنقبض او تقوم بعمل ما ولا نضر بهذه التنبيهات كما تقدم وهي تظل في النوم وضى الاحوال الاخرى ولكنها لا تنقطع وعند ما يموت الانسان ترخي عضلاته قليلاً تنقبض وذلك لانقطاع هذه التنبيهات . اما الاوامر التي تأتي الى المضلات من المرآكز فلا تكسب المضلات قوة جديدة ولكنها تحملها على استخدام قوتها شأن الجندي المدرب بالسلاح اذا اتاه الامر بالقيام بما تقرر عليه

وهذه التنبيهات تجري الى المضلات بانتظام اي انه يجري منها عدد مخصوص في كل ثانية من الزمن ولكن الملاء على اختلاف في تقدير هذا العدد . وعند امر الدماغ للعضلة ان تقوم بحركة لا يزيد عدد هذه التنبيهات ولكن تزيد قوتها اي ان اوامر الدماغ للمضلات

في من نوعها ولكنها اقوى

ويرى لعل هذه التنبهات جلياً اذا انقطعت كما يقع اذا نُظِم الانسان على رأسه نقطة قوية او اذا اصاب بصطب كبير او سُحِمَت مراكزه العصبية الرئيسة بالكورودوروم او الكحول فانه عند ذلك لا يقوى على الوقوف لانتقطاع المراكز العصبية الرئيسة عن ارسال هذه التنبهات الى العضلات لا تتسم العضلات نفسها

وتجري هذه التنبهات الى جميع اعضاء الجسم وجميع افعاليه واذا حرم منها عظم (والعظم حسب الظاهر بعد اسجة الجسم عن الحياة) لم يلبث ان يضعف ويأخذ في الانحطاط ومثل ذلك يقال في الاوعية الدموية والغدد المختلفة . واذا قطع العصب الذي يحمل الاوامر من الدماغ الى عضو من الاعضاء ارمخت عضلاته وثلث اوعيته الدموية وانتفتت ومرضت غدهه . وتسير العضلات اذا انقطعت عنها هذه التنبهات الى حالة ترى جلياً في المصابين باللاثوريا (السوداء) . والملاثوريا اعراف حقل محض ولكن مظاهره الخارجية هي فقد النشاط في اسجة الجسم جميعها وهدم قدرتها على القيام بوظائفها كما يجب ان تقوم . ونقص هذه التنبهات يسبب ذلك سواء نتج عن فصل الاعصاب الموصلة او ضعف المراكز الرئيسة . ومثل ذلك يقع ايضا للمصاب بالنوراستينيا (ضعف الاعصاب) فان مراكزه العصبية تضعف ولا تقوى على القيام بوظائفها فيل نشاط الانسجة . وما يقصر في عمله بسبب ذلك الغدد التي تفرز الحامض الهيدروكلوريك في المعدة و ينتج من نقصها سوء الهضم العصبي الذي يرافقه النوراستينيا . وسبب هذا الهداء اما تقسم المراكز العصبية او نقص غذائها قبل ظهور اعراضه . ويقال عادة عن المصاب بالنوراستينيا انه عصبي المزاج وانما يلته ضعف مراكزه العصبية . اما حقيقة هذه التنبهات اي حقيقة القوة العصبية التي تسير في الاعصاب وتؤثر في الانسجة فلا يعرف عنها شيء محي من هذا انقيس من الكيمياء يعرف ما تفعله ولا تعرف ماهيتها . على اننا نعرف شيئاً مادياً لا بد لها منه

ففي اغلابلها العصبية جسيمات صغيرة تعرف بجسيمات رنل تندثر اذا تعبت الاعصاب وتهدد اذا استراحت وتلك استنتج ان لها طاقة بالقوة العصبية . وترى هذه الجسيمات على غير حالها الطبيعية في المصابين ببعض الامراض العقلية وفي المتسممين بالمسكرات ولذا لم تكن حالها على ما يجب ان تكون عليه لم يقل الامر من اختلال في الدماغ . وهي كثيرة النصفور وقد عرف انه كثير في الاعصاب قبل ان اكتشفت جسيمات نسل بزمان غفل الى البعض ان الاكثار من الاطعمة التي يكثر فيها كالسجك وادمنة الحيوانات يقوى الاعصاب اذ يزيده

فيها وذلك خطأ اذ ليس في إمكاننا ان تزيد مادة من المواد في أنسجة اجسامنا . ثم اذا قلّ
 التصغور في اعصاب اسنان فقلة تناولها المأكولات التي تحويه او لسبب آخر فاكل المواد
 التصغورية بنفسه لانه يمرض عليه ما خسرته فتعود اعصابه الى سابق حالها ولكن الصحيح
 الاعصاب مما اكل من هذه المواد لم تتناول اعصابه من التصغور فوق حاجتها ولا زاد
 التصغور فيها فوق ما يكون فيها عادة

ومن حسيات نسل نشأ التنبهات التي تُرسل الى انسجة الجسم لتبقيها على نشاطها
 والعامل على انشائها هو الاحساسات التي ترد على المراكز العصبية فان الاحساسات لا تنفك
 ترد على المراكز تباعاً ومنها احساسات البصر واحساسات السمع واحساسات الشم واحساسات
 الذوق واحساسات الخلد بالضغط والحرارة واللمس ومنها احساسات الالم واحساسات اخرى
 من الاعضاء الداخلية لا نرى كثيراً منها ولا ندري غرض الأبحر العشر او اقل من
 العشر من الاحساسات التي ترد على مراكزنا العصبية وهي لا تنقطع حتى في النوم وهذه
 الاحساسات لا تنجح كلها المراكز العصبية فعمل وارسال الاوامر الى اعضاء الجسم اما لانها
 يعارض بعضها بعضاً او لان بعضها ضعيف لا يكفي لذلك . ومن الامثلة على ان بعض
 الاحساسات يضغط عن الحاجة اول مركز عصبي يصل اليه ان القباب قد تقع على يدك فلا
 تحس بوقوعها الا بعد ان تلمسك

وكما قلت الاحساسات من الخارج قل ارسال هذه التنبهات من المراكز وقلة نشاط
 الانسجة ويظهر ذلك في النوم عند ما ينقطع الاحساس باعضاء الجسم المهمة
 وبقل نشاط الحيوانات اذا بقيت حيث تسود الظلمة والسكون ولين البهر التي تحبس في
 الزوايا المظلمة دون لبس القمر التي تنجم في الصبر انكشيرة الثور وذلك لان نشاط العدد التي
 تفرز اللبن يقل طلة التنبهات من المراكز العصبية اذا حس الثور من البقر . وقد ثبت ان
 نشاط عضلات اي طرف من اطراف الانسان يقل اذا قطع العصب الذي يحمل الاحساس
 منه . ومن ذلك جضع ان بين الاعصاب التي تحمل الحس الى المراكز العصبية والاعصاب
 التي تحمل الاوامر من هذه المراكز لارتباطها في العمل واسطته المركز الذي يصلان به .
 وطريق الاحساس من الجسم الى المركز حيث ينقلب امراً ثم من المركز الى العضو الذي
 يرسل اليه الامر يمرى بالقوس العصبي لفعل المنكس . ومن هذه الافواس في الجسم ما لا
 ينفك يستقبل الاحساسات من جهة ويرسل اوامر ثلاثها من جهة اخرى على ان الاوامر
 التي يرسلها قد تخالف الاحساس كثيراً فيكون الاحساس مثلاً متصلاً والامر منقطعاً

وقوة الامر الذي يرسله المركز تتوقف على شيئين هما قوة الاحساس الآتي من الخارج وقابلية المركز للتنبج بواسطة الاحساس . وهذا يصح في المراكز العصبية جميعها سواء كانت في الحبل الشوكي او في الدماغ وصولة كانت مما تخضع فيه الارادة او لم تكن . والعصبي المزاج هو الذي تنتج مراكزه العصبية من الاحساسات الخارجية أكثر مما تنتج بها المراكز العصبية في عامة الناس عادة . ومظاهر المزاج العصبي مختلفة متعددة . فإذا كان مثله انسان في عرفة واعلى بابها بقية ينصف التفت الجميع الى الباب ولكن انصب اثنان او ثلاثة فقط على الداهم . فالثلاثة الذين ينتصون هم عصبيو المزاج لان مراكزهم العصبية قابلة للتنبج بصوت اطلاق الباب أكثر من مراكز الباقين . وإذا دخل مثله الى قاعة فيها طاقة من زهر الورد القوي الرائحة جداً ذهب سبعة وقسوم منهم في شؤونهم وظهرت على واحد من الثلاثة الباقيين علامات الانبساط والارتياح الى رائحة الورد وقال واحد منهم « هذه رائحة انفسها » واصيب الثالث بالرو (الارما) لهؤلاء الثلاثة الاخرون عصبيو المزاج في حسب الباقيين وتأثير الاحساس الواحد فيهم كان مختلفاً فانه حاج في اعدام حاسة الاحساس وفي آخر حاسة الاستبصار وسبب انقباض العضلات في رثي الثالث . والتأثير الاخير يمد مرضاً من الامراض العصبية فالمرض العصبي هو تنبج في مركز او أكثر من المراكز العصبية يتسبب عنه ارسال اوامر الى بعض الاعضاء لتقوم باعمال لا تتفق مع مصلحة الجسم على وجه العموم . ويعد من نوعها الارتجاف وحرقان القلب عند الخوف من امر عظيم كارتقاء منبر الخطابة او التقدم للاختبار وكذلك ايضاً احمرار الوجه او امتناع اللون وتسبب العرق وتوسع اسنان العين والقيء في بعض الاحيان تنبج كلها عن اوامر تأتي الى المراكز الموكولة بها هذه الامور من مراكز الدماغ العليا . ويعد مزاج عصبي عادة كل من يحمز او يبتقع لونه او يهرق لسبب طفيف اي كل من كانت مراكزه العصبية الموكولة بها هذه الامور سرية التنبج تنبجها الاسباب الطفيفة الى العمل

وتصعب معرفة السبب الذي من اجله تنتج اعصاب بعض الناس أكثر مما تنتج اعصاب غيرهم . ومن المحتمل ان سبب ذلك في بعض الناس نقص في غذاء جهازهم العصبي فان العصب كباقي انواع من الدمن ولكنه كثير التراكيب جداً ولا يكاد يرى عصبي مميئاً ولكن يجب ان لا يحكم بناء على ذلك ان المراكز العصبية في جسم كل ممين مستوفية الغذاء فان سبب السمن في بعض الناس هو اختلال عمل الاعضاء على ان هذا الحكم صحيح على وجه العموم . والمزاج العصبي لا يكون عادة الا في الفضاء

غير أنه يجب ان يفرق بين التاثر للجسم الشاحب اللون العصبي المزاج وبين التثيف الخفيف الحركة الصحيح الجسم الذي قد تكون مراكمة العصبية شديدة التأثير ولكن لمير ضعف او احتلال . فقد يكون الجهار العصبي صحيحاً غريباً وفيه كثير من القوة العصبية لا ينقصها الا ما اثر خارجي ضعيف ليشير ما وقد يكون ضعيفاً شديد التأثير لا يتمكن من ضبط القوة العصبية القليلة التي فيه وبين الحالين فرق كبير . فشدته التأثير في المصع شيء ومقدار القوة العصبية التي تنطلق بسبب التأثير شيء آخر يختلف عنه كثيراً . فان المدفع المنضم لا يستلزم من القوة لاحتلاق بارود و اكثر مما تستلزم بدقية الصيد الصغيرة ولكن شتان بين القوة التي تولد منه وبين القوة التي تولد منها فتدته التأثير قد يترتب عليها اثاره قوة كبيرة او قوة قليلة فاذا نتج عنها اثاره قوة عصبية قليلة فصاحبها عصبي من ضعف عرضة لتصلح والامراض العصبية

ولما اكر العصبية العليا نوع من القوة على منع المراكمة التي دونها من ارسال بعض الاوامر . وهذا المنع قوي منتظم في ذوي الاعصاب القوية ضعيف في المصبيين من ضعف وهو نوعان نوع يكون بالوجدان تشرب به ونوع لا يد الوجدان فيه فلا تشرب به . ولكل مركز عصبي قوة على منع كل مركز ادنى منه من اتيان عمل من الاعمال . وزوال هذا المنع هو السبب الذي من اجله يختلط ذائب النظاية ويتلوى أكثر من راسها اذا فصل راسها عنها . وهو فعل ميكانيكي مثل مع المطاس بالضغط على الشفة العليا فان ارادة الانسان ان لا يعطس لا تمنع عطسته ولكن احساس الضغط على الشفة يعارض الامر بالمطاس ويمتنع . والدليل على ان ذلك يمنع ميكانيكي للامر بالمطاس لا ازالة له ان المطعة قد تعود بعد برهة قليلة كأنها لم تفقد شيئاً من قوتها ومن امثلة المنع الذي لا يد الوجدان فيه كثرة معال جماعة من الناس في محفل من المحافل اذا سئل واحد منهم مع انهم يكونون قد قضوا وقتاً طويلاً من غير ان يسألوا . سبب السعال كانت فيهم ولكن بعض الموانع التي لا يد للارادة فيها كانت تمنع عمله

ولكن في وسعنا ان نمنع اموراً كثيرة بقوة الارادة . وما التربية ونقوم الاحلاق الا بقوة قوى المنع في الانسان والحيوان . والفرق النفسي بين الرجل المذهب والرجل المحمدي هو مقدرة الاول على منع نفسه من اتيان بعض الامور . وتربية النمر او ترويضه يكون بتعويده ان يكبح بعض لياله . والعصبي الضعيف المصع تكونت قوة المنع فيه ضعيفة فلا يضبط نفسه اما القوي المصع فيضبط نفسه ولا يصرف قوته الا في ما يرجو من

وراثه منعمة لعمه أو لغيره . فالمعصب اذن قد يكون عصياً لضعف بعض مراكزه العصبية من الاحكام في البعض الآخر منها

وواضح مما تقدم ان احكام المراكز العصبية العليا بالمراكز التي دونها اي ضبط النفس هو قوام الاخلاق الطيبة واسما ومن لا يسط نفسه بأي عمل وتغلب عليه الاهواء وضعف المراكز العصبية العليا عن ضبط المراكز الدنيا من مقومات التور استنبيا التي مر ذكرها والمستتير يا مرض في المراكز العصبية الرئيسة تنصف به عن ضبط غيرها من المراكز فيقلت العنان لشعور المصاب وامباله واهوائه ويهلك المصاب بها مظاهر امراض كثيرة فيظهر بظهور الغنى عليه او المشلول الى غير ذلك . ومن المصابين بها من لا يقدر ان يأكل او يتكلم او يمشي او يهضم من لراشيه فاذا قلنا عن كل من أصيب بخلل في اعصابه انه عصبي المزاج (وذلك ما يعنيه بعض الناس بقولهم هذا المصاب بالمستتير يا عصبي المزاج . وكلمة عصبي بمعنى بها امور كثيرة وتطلق على كثير من اصناف الناس ومن ذلك قولهم ولد عصبي يتنون بذلك انه قليل الثقة بعمه بنقص من العرياء ولا يستأس سريماً . وقد يتنون به الولد الذي يخاف من الظقة ولا يحصر على البقاء فيها وحده

ومن الناس من يخاف ان يطل من حوشه او يبق وحده في مكان حلاء او غرفة مقفلة فيقال انه عصبي ومثل ذلك يقال في الذين يجثون في ما يختص بأمر من الامور مع ان مداركهم تكون سليمة في ما عداها

ولا يجوز اعمال المباحة وما يحرم عنها في مثل هذا البحث . فان بعض الامور اذا حدثت فجأة اجفل منها الانسان او الحيوان اي لم يقدر على ضبط اعصابه لندی حدوثها ولو علم قبل حدوثها انها ستحدث او لو حدثت تدريجاً لما تأثر بها . فكما ان اللطمة تضط الزجاج ولو ضغط على الزجاج تدريجاً الى ان تعادل قوة الضغط قوة اللطمة لم يتكسر كذلك بعض الحوادث اذا فوجئ العقل بها اصرت بالمهار العصبي ولا تضره اذا عرفها شيئاً فشيئاً . فحقائق المواد الحية من هذا القبيل مثل دقائق الجناد يضر بها عندما يأتيها بالمفاجأة ما لا يضر بها اذا حدث شيئاً فشيئاً . ويجب الاحتراز من مباحة الضار بما يحفظهم او يؤثر في اعصابهم بطريقة من الطرق فان اعصابهم تكون رخصة لم يكتمل نموها وربما تمكن الضرر منها ولزماً وفي وسع الجهاز العصبي ان يحتمل كل امر اذا قدم له شيئاً فشيئاً ويمكن تخيله بالتدرج من الخفيف الى الشديد مالا يقوى على احتلاله اذا وقع له دفعة واحدة

مقامات يحيى بن ماري

هو يحيى ابو الصاس بن سعيد بن ماري اللثوي سنة ٥٨٩ هجرية (١١٩٣ ليلاد) بعد وفاة الحريري نحو ستين سنة. ذكره ابن العربي في كتابه سلسلة العرب وقال انه كان مقدما عند الخليفة الناصر لمزاولة علمه وقال في كتابه مختصر الدول وفي هذه السنة (٥٨٩) توفي يحيى ابن سعيد بن ماري الطبيب النصري صاحب المقامات الستين صنفها واحسن فيها وكان فاضلا في علوم الاوائل وعلم العربية والشعر يرتزق بالطب ومن شعره في الشيب

نفرت هند من طلائع شيبى واعترتها سامة من وجوى
هكذا عاده الشياطين ان ينفر اذا ما بدت لهجوم الرحوم

وقال القفطي في اخبار الحكماء «هو يحيى بن سعيد بن ماري ابو الصاس الطبيب النصري المعروف بالنسيبي صاحب المقامات الستين عالم بالطب والادب يطلب بمدينة البصرة في زماننا ادركتنا من روى عنه فمن روى عنه من ادركتناه ابو حامد محمد بن محمد بن حامد ابن آله الاصفهاني الماد رحمه الله ورأينا من الرواة عنه المصري الملم الحصري وكان يروي عنه مقاماته وكان لليحي هذا معرفة بالادب صادقة وربما امتدح بالشعر اجلاء الزاردين على البصرة وكان اصلا من الطيب من موضع يقال له الدور وكان فاضلا في علم الاوائل وعلم العربية والشعر يرتزق بالطب والاشياء وصف المقامات الستين واحسن فيها وكان ابوه قد تنقل عن الدور الى البصرة واولد ولده هنا بها وتوفي ابو الصاس يحيى بن سعيد بالبصرة لشربق من شهر رمضان سنة تسع وثمانين وخمسمائة»

ويقال ان ليس من مقاماته الآن الا ثلاث سبع فقط واحدة في الموصل وواحدة في بغداد وواحدة في اوربا. وقد انقضا صاحب النسخة الموصلية بمقامة منها وهي الثامنة والعشرون فآثرنا نشرها للدلالة على اسلوب الكتاب في عصره ولا سيما كتاب النصرية

المقامة الثامنة والعشرون

قال يحيى بن سلام ما زالت الايام تحملني على غاربها^(١) وتدحو^(٢) بي في مشارق الارض ومغاربها. حتى كاني قعدة^(٣) الحاد وحمل صعبها والناد وكنت على تصرف الزمان وعدواته. ارقه الخاطر يزخارف الي عمرو وبيئاته واتخذ الفكر. فنهى المبكر. بقيت مدة لا لقاء ولا اشعر اين مهطه ومرتقاء. فخداعني لبدن ما يحجز عن عدو

وخارفي لسوع^(٤) تارح^(٥) نشره . ما يقهر القطن عن نشره . ففكتني في طلبه العيزة .
وقد حلت حتى الحيرة^(٦) . فطفت انتم انباء من الراد . واعيان الورد . حتى
وقف بي الاختيار . على واد محمود الاقطار . وفي جهنم^(٧) شخص باذي الاملاق . يوسج
النر بلسان ملاق . وهو يقول يا اولي الافكار . كونوا في الدنيا كالاطيار . لا تزرع ولا
تخصد . ولا لطيفة^(٨) رزق ترصد . ولا تمذ لتصب اشطانا^(٩) . تغدو حماما وتروح
نظاما^(١٠) . فالسبب من ترك الحرم والطمع . ورصي بالزر والتمنع . وقهر النفس قهر
الاعداء . وجاب الشح بحانة الاعداء . ورأب الله مראה من رضى الهوى . ومثلك
عنوان التقوى ومع المدقع^(١١) . بهو حوده . وغمره بفائس جوده . فطوى لمن هدب
حوسر قلبه لمراضى ربه . وصلى نير مكره . بحمد الله وشكره . وطهر رجاسة صدره .
في سره وجهره . ورخص درن^(١٢) ذنبه . وبدل اجابه^(١٣) . بذيبه . لقد دنت القيامة .
وما الدنيا بدار القامة . ثم انشد

طوى لمن لم يقدر طوعا لمصية	وظل في الحيرة ^(١٤) وخالاً وخراجا
وسد طوعا لما يرعى الاله نقي	مجانبا كل من ماري ^(١٥) ومن داجي ^(١٦)
وصير الرق باناً سبه مطالبه	وسن للرحد في دياه مناجا
ولابل الشر بالخيرات عن ورج	وصاغ احسن تحريظ لمن هاجا
ولان حيناً لمن تقو طائفة	ولخص الصوت لعمالي ^(١٧) اذا ناجي
فسيد القوم من اعصى على غضب	ولا يرالـ لضيق الظنير لراجا
ان الكريم الذي رافت موارده	وهم بالبود من واهاه مناجا
ولم يخالجه في الافصال معذرة	وكانت ولا على العائين شجراجا ^(١٨)
ولم تنضم على وصير امامه	فكم اماين وعت للطل ^(١٩) لحداجا ^(٢٠)
فالرق ياقي ولو قدرت سبه طلب	ولو تعاطيت تأويها ^(٢١) وادلجا ^(٢٢)

(٤) بعد (٥) تارح من ارج فاح (٦) الحيرة مدينة كانت يساور قرب الكوفة (٧) وسط
(٨) مقدمة الجرش (٩) حال طوال (١٠) ما أتى في الحديث برزق الطير تغدو حماماً وتروح
بظان اي تلعب في الصباح جماناً وتعود في المساء بمكة الطون (١١) المصق بالتراب المهرول
(١٢) وسج (١٣) الماء المالح (١٤) حتى (١٥) خاسم (١٦) نازع (١٧) لغتاج
طالب الرق (١٨) انظر السبل الشدید الانصاب (١٩) السوف في الوجد (٢٠) الاحمال
(٢١) السجري النهار (٢٢) السجري لول الليل

فكم نؤوم قضى القضى مآربه
يا صائب الفهم يا من فاق معرفة
لا تركن الى دهر مشيئة
واضمر اذا كنت في عيش نسيه
فما استقرت على الايام قاعدة
فانهض لأحراك ما كنت مصارعة
ولا تقبل اذا ما رمت مأربة
وساهل الناس لا تحزن اذا حزنوا
وعج على كل من بات مراقبة
وبعض ما بي دليل اني رجل
وانتري من بلاد لم تزل عرسا
قد كنت بين اناس كيفما رعدوا
سكنت كل
فاليوم بدت صبرا من صلاتهم
ومن كافي ثوبا سوف ألبس
ومن تدارك ما بي من شقي ووجي

وساهر ما قصي من دهر حجاب
ومر في طرقي التيات إجماعا (٢٢)
ودأبني بدرج الاعمار ادراجا
لنارل الروح إزعاجا وارهاجا
الأ تماورها الاحداث إزعاجا
واركب لقطع فيالي الدب مملاجا (٢٣)
قد بين الطرق ما يتفك ولاجا
ورق اذا كبروا واقع بما راجا
مراعيا فوجد المجد من عابجا
رحم في البين لحداجا وامواجا
للعنفين ومن فاجي ومن فاجا
بلقوا بدورا وحالات وايراجا
لقصد صادق نوراً منه وعابجا
نبرا ومن دُر ما يسطون اخراجا
من الثنا في الزرى وشيا ودياجا
رأساً سامحة من منطلي تاجا

قال ازاري حين يهر بالآيات . غلّ بالصيحات . ربنا ادخل كل مسم يده في وطايه .
ثم محم مطايعه ولطف خطايه . حين احرز الصلات . طلب الاصلات . فتمت اليه سائلا .
فرايت وبلا سائلا . عثرت لها بمقه وحلاه . فاستسيت حلاه . فاذا نجى الي همرو
ورائمه . ومفوق نظمو وشائمه . فقلت بوجه وقاح . وهو صراح . وقلت أي كل واد
لك مكبده . وفي كل اناس تشي . الأ وعقيدته . فقال لولا القصيدة . ما كنت القصيدة .
وبشر الكلام . وصلت الى الطعام . لولا هرم من غارت . ما جادوا ولو هرفت دم الوداحين
وارقت . ثم كشف المداجاه . وقطع المتاجاه . ومر يشد

ايها الناصح دعني لست بالايام عارف
ايها العارف من يشقها فقد العارف

الزراعة المصرية في الأزمنة الغابرة

قرأنا بالأمس في كتاب الطالع السعيد الجامع لاسماء الفضلاء والرواة باعل الصعيد المؤلفين
 أبي الفضل حنظل الادفوي المتوفى سنة ٧٤٨ أنه كان يستعمل من القدان في ادفو ثلاثون اردباً
 من القمح واربعون اردباً من الشعير وثلاثة وعشرون اردباً من القنطرة وان عنقود العنب
 هناك كانت زنته ثمانية ارطال هذا ما كانت عليه الزراعة في القطر المصري منذ ستمائة
 سنة وقد يكون في كلام المؤلف شيء من المبالغة ولكن قولنا ان محصول قدان القنطرة يبلغ
 ٢٣ اردباً يرجح صحة ما قلناه عن محصول القمح والشعير لان محصول قدان القنطرة يبلغ الآن
 ٢٣ اردباً او اكثر وان كان في الامكان ان يبلغ محصول القمح ثلاثين اردباً والشعير اربعين
 اردباً في صعيد مصر فلا يجوز ان تبدل هذه الزراعة بسيرها ولا يفسد مالك ارض اذا لم
 يستعمل كل الوسائل لاعادة حصب الارض الى ما كان عليه

ولا نعلم كم كان محصول القدان في ايام المصريين الاقدمين ولكننا نعلم ان القطر المصري
 كان يمون سكانه وتصدر منه الحبوب الى عيرو من البلدان فقد قال ديودورس الصقلي
 المؤرخ الذي ساج في القطر المصري قبل المسيح نحو ستين سنة انه كان يصدر من القطر
 المصري الى رومية كل سنة نحو اربعة ملايين اردب من القمح هذا من ان المصريين كانوا
 يكثرون من تربية المواشي لاجل لسانها ولحمها ويجوزون النمل والمعزى مرتين في السنة لاجل
 صوفها وشعرها وكانوا يستنون بتربية الطيور ويخرجون يعضها في الخارج كما يعملون الآن

ويؤخذ مما قلناه ديودورس ايضاً ان الاطيان كانت تخص الملوك والحكمة وفواد الجيش
 وان كبار الفلاحين كانوا يستأجرونها من اصحابها ويستأجرون العمال لحرقها وزرعها
 وخدمتها باجور مطبقة حذاً والقطعان التي تكون فيها تخص مالكيها ولكن المواشي التي تستعمل
 في الاعمال الزراعية تخص الفلاح المستأجر حالاً ويكون لقطعان المالك رعاة ونظار
 يرحونها ويمتنون بها واداء الحوزم الرسم في اطيان صاحبها اتباعوا لها زراعة يرسم في اطيان
 اخرى وللمستأجرين ان يزرعوا ما يشاؤون على شرط ان لا يكرروا زراعة واحدة تفسد
 بالارض وكانوا ماهرين في اختيار المزروعات وتناقلها حتى تناسب طبيعة الارض بانين
 ذلك على اختيارهم الشخصي وعلى ما توارثوه من آباءهم - فثقافوا في ذلك كل من سوام من
 الامم المجاورة لهم وكان الاعتياد يستقدمون البستانيين للاعتناء بما حول بيوتهم من الحدائق

والبساتين فيزرعون فيها الارعار والرياحين والكروم وسائر اشجار الفاكهة ويستنون بامس الحياض التي تحفظ فيها المياه للري وقت الحاجة

و يظهر من الصور الكثيرة في هياكل المصريين القدماء وقبورهم ما يؤيد كل ما قلناه ديودورس عنهم وان كبارهم كانوا يمشون عيشة الرغلة في اباعدم فيبتون فيها القصور وينرسون حولها البساتين والحدائق الماء ويحفرن فيها البرك لتربية السمك وصيدو ويننون حولها الاحراء لمحبوب والحظاظ للواني والقططان . وان حلت تلك الصور من المألوفة لخال الزراعة حينئذ يلقى حال الزراعة في هذا الزمن من بعض الوجوه كما ترى مما يلي

قال ديودورس « ان الفلاحين المصريين كانوا امهر الناس في فلاحه الارض يعرفون طبيعتها وطرق ربيها ومواعيد الزراعة والحصاد وكل ما يتعلق بهما ورثوا ذلك من اسلافهم وحققوه باختارهم . وكانوا يستأخرون اطيان الملوك والكهنة والجنود بايجار رخيص ويقضون وقتهم كله في اعمال الزراعة مستخدمين العمال الذين لا اطيان لهم » ويرى في الآثار المصرية صورة رجل مشرف على اعمال الزراعة وهو راكب مركبة او والف وعصاه سبه يدمر وكله معه . والمجرم من العمال مطروح امامه والقلبي في رجله واثان بضر بانه بالسياط كما كانت الحال منذ اربعين سنة

وكانت الارض تروى كما تروى الآن بعضها نيليا بالفيضات وبعضها شتوياً بالتررع وبعضها صيفياً بالشادوف . واكثرها يجر مياه النيل عند فيضاته . وقد تكون فيها زراعة حينئذ فتصنع لها حوشة تمنع الماء عنها الى ان تررع الزراعة منها ثم يطلق ماء الفيضان فيها ويترك عليها الى ان ترنوي منه جيداً وترسب فيها طقة من الطمي ويرج الماء عنها حينئذ رويداً رويداً ويصاد ما يبق فيها من السمك فان السمك كان كثيراً في النيل والبحيرات المصنعة به . وتررع والبرك المصنعة بها فقد قال هيرودوتس ان ملئزي السمك من بركة فارون بالفيوم كانوا يدفعون الى انلزيمة كل يوم وزنة من الفضة عما يصيدونه من السمك او نحو مثني جنيه الى مئتين وخمسين جنيهاً . ولا تحل رنة السمك الذي يصاد من هذه البركة الا آن سنوياً عن ثلاثين مليون كيلو فاذا حسبنا ربح الصيادين من الكيلو فرشاً واحداً بلغ ربحهم في السنة ٣٠٠٠٠ جنيه

ومنى زحمت المياه من الارض فاما ان يزرعوها ملقاً او ترك حتى تجف وتحث وتزرع فاذا كانت الارض واطنة وقامت المياه عليها زمناً طويلاً زرعوها ملقاً من غير حوث وذقك بان تبذر التقاوي فيها وتطلق عليها القططان حتى تدوسها . قال ديودورس انهم كانوا

يطلقون عليها البقر او الغنم او الخبز او الخنازير وقال هيرودوتس ان المصريين لا يضطرون ان يحرقوا ارضهم ويمهدوها كغيرهم من الامم بل يكتفون بحرقها بالماء ومضى مزج الماء عنها يذرون فيها البذار ويطلقون الخنازير عليها حتى تدوسها . لكن الآثار الباقية تدل على ان هذا الاسلوب لم يكن بالاسلوب الوحيد بل كانوا يحرقون الارض احيانا كثيرة ويمهدونها غير ان حرقهم لها كان سطحيا لا عميقا . قال ديودورس وكولوملا^(١) ان المصريين كانوا يحرقون ارضهم حرقا سطحيا بانلأم قليلة المور ويضع الحراث وجل يدمم مزرقة من الخشب لكسر القلائيل

ولا يرال الحراث المصري خشبا لا ينفور في الارض الا قليلا . اما المزرقة فكانت حودين من الخشب يرتبطان من الطرف الواحد ويوصل بينهما بحبل او صودلين يمتد على نفسه حتى لا ينفصلا وقت الحرق . ولم توجد محاربت ولا معارق فيها شيء معدني ولكن رؤوس القنوس كانت من المعدن وكان بعضها تقطع الانجار وبعضها لحرق الارض وكانوا يضعون القناري في سلة وينفرونها على الارض بعد حرقها او قبل دوسها بالبهائم واذا كانت المرووعات لا تحتاج الى الري كانوا زراعة الشتوية في الوجه القبلي الا ان تركوها الى ان تجف وادا كانت تحتاج الى الري اوصلوا اليها الماء بالترع وروصوه بالشواذيف او بالادلي ويظهر مما قاله بلينيوس انهم كانوا يسمدون الارض بسماد فيه نترات كما عدونها الآن بالساخ الكفري . وكانوا يزرعون كروم العنب في الاراضي الصحراوية او الجبلية وقد يصيغون الرمل الى الارض الطينية لتصبح صالحة للزراعة . والطاهر . يوجد من آثار الكروم في الاراضي العالية في الفيوم انهم كانوا يرمون اليها الماء بطرق صعبة لربها لانها فوق حد مياه الفيضان

والسائات التي كانت شائعة عند المصريين هي القمح والشعير والذرة واللوبياء والفول والعدس والحمص والحنان والقرطم والتمرس والنباه والفجل والسمسم والنبيل والخردل والسمندر والهندباء والكتان والقمح والسا والخطل والكمون والكرزية والقشاد والبطيخ والكرات والبصل والثوم والنبالقر والبزدي والفلقاس . وكانوا يستخرجون من الحلبة الدهن المشهور لسمي تليون ويستخرجون الزيت من بزر القرطم والصبغ الاصفر من زهره . وكانوا يزرعون شجرة الخروع ويستخرجون الزيت من بزرها بمصره او باغلاية بالماء كما قال هيرودوتس

(١) هو اعلم من كتب عن الزراعة من الرومانيين وكان في القرن الاول الهجري وكتابه في الزراعة في اثني عشر مجلدا

وكانوا يدعونون زيت الخروع على ما قاله سترابون المؤرخ كما يفضل البرابرة الآن . وقال بلينيوس ان مصر كانت مشهورة باستخراج الزيت من اللوز المر . وكان عديم من الاشجار النخل والدوم والجوز والتين والزمان والزيتون والخوخ والبراقين والبور والسق او السدر والمخيط والغروب والطرافة والائل والنار والخروع والآس والسط واليال والفتة والطلح والهج والالقي . والظاهر ان الاشجار المثمرة وغير المثمرة كانت في عهد المصريين الاقدمين أكثر منها الآن .

وكانت حدائقهم كثيرة الازهار والرياحين وكانوا يربون النحل لاجل عسله وشحمه . ويؤخذ من قوله دودورس وغيره من المؤرخين الاقدمين ان المصريين كانوا يهتمون اعتناء حاشا بزراعة القمح والشعير . وقال بلينيوس ان اخود قمحهم كان الصيدي . وكان قمحهم من النوع الذي في مثله حشك كالحشك المصري الآن وكانوا يحصدونه بمنجل مسننة من تحت السائل وينقلونه الى الاجران (البادري) في سلال او في شبكة كبيرة تعلق بعتلة يحملها رجلان وتطرح السائل في جرن (ينير) مستدير وتدار عليها الثيران تدومها بأرجلها حتى تُدرَس ثم يذريها الرجل بالمذاري وتنقل الى الاهراء وتكال وينتج مقدارها كاتب الزراعة . ويكون بين العمال رجل يطربهم بالعتاء . وقد وجد شهبوليون اغنية من اعاني الدراسين في قبر مصري قديم يقال فيها ما ترجمته ادرسي لنفسك ادرسي لنفسك يا ثيران ادرسي لنفسك ادرسي لنفسك كبل لك وكبل لصاحبك .»

اما فصل القمح فكان يقطع من اسفله ويستعمل علقا للواشي مع دريس الرسم في فصل الخريف حينما تكون المراعي مغمورة بمياه الفيضان وتحث الارض بعد غم القمح منها وتروى رباً صاعياً بالشواذيف وتزرع زراعة صيفية . ولا يكرر زرع القمح فيها سنة بعد سنة لثلاً تضعف فتزرع سنة قحاً وسنة غولاً او برسماً دوايك لكي تستريح ويزيد خصبها .

وكان عديم نبات يشبه القدة البلدية في شكله ولونه يزرعونه مع القمح ولكنهم لا يحصدونه بالمنجل بل يملونه قلعاً ويرعون كيزانه منه بألة كالشط . وكانوا يزرعون النكتان ويحمونه ويمطنونه ويستقرون اليافه وينزلونه ويحكونه وذلك كله ظاهر في الصور المنقورة في آثارهم وسأتي عليها في مقالة صناعية خاصة

التغير في جسم الانسان

مقتطف من عمل الدكتور آرثر كيث الانكليزي

يستند البعض ان احشاء الناس آتية في الاحطاط ومن قدامهم الآن اقصر من قدامت اسلامهم ولا اعتقد ذلك ويصعب الحكم في هل الناس اليوم اطول من الذين عاشوا مئذ الف سنة لان متوسط الطول يختلف باختلاف الطبقات والاصناف في احوال الواحد والبلد الواحدة الآن الطاهر من قياس العظام ان الناس اليوم اطول مما كانوا قبل الآن بالف سنة وقد ظهر من البحوث علون ان متوسط الطول في عامة الانكليز متروسون ستمائة (٥ اقدام و٧ بوصات) وحقق بيرس ان هذا المتوسط في الطبقة الوسطى من الانكليز مترو واثان وسبعون ستمائة وثمان مئذ ثلثون ووجد شستر هذا المتوسط في طلبة جامعة اكسورد مترو واربعة وسبعين ستمائة ولا شك في ان حودة غذاء ذوي الرعاء وعمايتهم بانداهم تراثران في زيادة طولهم ولكن التأثير الاكبر في ذلك للوراثة وقد ثبت من الاحصاءات القوية ان الاولاد الذين يمتدون جيداً يمتد بانداهم يموت اكثر من اترابهم من الذين لا يتوفر لهم ما يتوفر له اولاء غير بدونهم في الطول ونقل الجسم . وم يتم دليل على ان قصر القامة الذي سببه قلة الغذاء يرثه السبل

وفي الجسم اعضاء آتية في التغير في هذا العصر منها الاسنان والفك والوجه والخلق والزائدة الدودية والاعور والقولون من اقسام المعى العليط ويظهر ان اسباب تغير الاعضاء المذكورة جميعها واحدة فالتغير في الاسنان الضعيفة والفكوك الضعيفة هم الذين تكثر فيهم امراض الزائدة الدودية والاعور والقولون . والعامل على هذا التغير إما ان يكون من العوامل التي اوجدت سمات الشعوب بعضها عن بعض ولا يعرف عنها كثيراً وإما ان يكون الطعام فان تركيب قنات المعص في الانسان يدل على انها لهم الاطعمة التي كان يتناولها الناس الاولون من غير ان تمنع وتقل كثيراً وطعام اهل هذا العصر يختلف عنها اختلافاً كبيراً وقد صار طعمه قذاً قائماً بدائياً

تكثر الآفات التي تصيب اسنان الناس من اهل اندية . واداً فابنا بين حمام الانكليز الذين عاشوا مئذ الف سنة وبين حمام الانكليز اليوم راباً الاسنان في الاولى منتظمة خالية من كثرة القضم والقضم والخلك متسحاً وعظام الحديد مرصوعة جيداً ولم

يستعمل اسلافنا فرشاة الاسنان . ثم ان اسنان القدماء لم تكن تسلم من الامراض ولكن امراض الاسنان كانت قليلة فيهم ولا يكاد يعلم بها احد اليوم . واسنان القدماء الذين عاشوا قبل عصر التاريخ ويعثر على جماجمهم الآن حافية من كثرة المنقع كما تقدم ومن ذلك يتضح ان طعامهم كان يقتضي كثرة المنقع . اما اسنان الناس في هذا العصر فقد ترى بعضها في حبيصة الشيخ ولا اثر للمنقع فيها كأنها لم تضع طعاماً قط . فالتقابلة بين اسنان القدماء واسنان اهل هذا العصر تظهر ان الفرق بيننا وبين اسلافنا القدماء في ما يختص بالاسنان هو ان طعامهم كان يقتضي مضاً كثيراً عبقاً لا يقتضي طعاماً وعليه يترجم ان كثرة امراض الاسنان متأية عن تغيير الطعام

وقد غصت مئة حبيصة من صحاح الذين عاشوا في بلاد الاسكندرية في اواخر العصر الحجري اي منذ . . . سنة فلم اجد فيها سوى حبيصة واحدة صلبة الحنك غير متطلمة الاسنان . وما من طفل يولد ضيق الزح او الحنك او سدود الالف او الخلق على كثرة هذه العيوب في الناس اليوم كباراً وصغاراً ولكن تظهر هذه العيوب في الصغار عند ما نبتت اسنانهم الدائمة . يأخذون يعضون بها طعامهم . فهذه العيوب اذن لا تورث ولكن يمكن ان يقال ان الميل اليها يورث في بعض المائلات . وكل ما تقدم ان نقوله الآن هو انه يظهر ان وجود الام العربية في المدينة آخذة في الانحطاط وان سبب هذا الانحطاط هو على الراجح تغير الطعام . ولما تغير الطعام احدث الطيبة تعمل على تشكيل اسناننا لتلائم طعامنا الجديد . ولعل نفيق الحنك هو طريقة في ذلك . على انه قد يكون اصل لنا ان تغير طعامنا فحصلنا لاسناننا ولا نترك الامر للطبيعة لتربل الاشكال بتشكيل الاسنان على ما يقتضيه الطعام

ومن وجود التعبير ايضاً ان الطوائف الاخيرة المروفة باسنان العقل يتأخر ظهورها كثيراً في الشعوب العربية في المدينة وتكون صغيرة مشوكة وقد لا تثبت على الاطلاق قال مشنيكوف ان الزائدة الدودية والاعور والقولون والمي العليظ كله لا تقع لها في جسم الانسان بل قد تكون مصدر خطر كبير على الحياة في بعض الاحوال

ولكن ادلة مشنيكوف على قوله هذا غير قاطعة . ثم لم يكتشف حتى الآن شيئاً من منافع المي العليظ واقسامه . ولكنا كنا نعد غيره من الاعضاء عدم النفع ثم ثبت نفعه . وعلى عدم الاعضاء التي كان يظن انها اثرية غير ناعمة بازدياد معرفتنا بالجسم . ولا نعرف الآن الا قليلاً جداً عن المي العليظ واقسامه . ثم ان الزائدة الدودية تكون في الطفل عند ولادته مثلها في القروء الشبيهة بالاسنان فاذا تعرضت لحدوث تغير وتغير شكلها وصارت

عرضة للالتهابات - في الملى المليط اذن تعير يقابل التعير في الانسان ولعل سببه ايضاً
تعير الطعام

ولا تعلم كثيراً عن وظائف القولون كما قلنا ولكن الحقائق القليلة التي مرقها عنه
توافق قول القائلين ان قلة نضج سببها تعير الطعام ايضاً - كان عمله في اسلافنا هضم السوروس
وهو المادة المتأسكة في الثمار والخسار والحبوب وقد قلت هذه في اطمنتنا اليوم وصار على
القولون ان يهضم اضممة اخرى فهل يحق لنا ان نقول في القولون انه عدم النضج ؟

بحث متشيكوف في المكروبات التي تعيش في القولون يوجد بها كثيرة وهذه المكروبات
تساعد على اضمص في القولون عادة بل يقال انها ضرورية للهضم فيه - والراجح ان المكروبات
التي كانت تعيش في قولونات الناس في العصر الحجري لا تقدر ان تعيش في قولونات الناس
اليوم لتغير الطعام والاسوال فان الفرث يتعمر في القولون في اهل المدينة احياناً فيضر
بالجسم والقولون ينص ما يقدر على امتصاصه منه ويحمله شديد القوام فاذا تولدت فيه
السموم بالاختار امتصها الجسم ومن بها - واذا وقع ذلك لاسان كان للطبيب ان يشفي
باستئصال قولونه او اسراء عملية قمع عمله - فاذا اتسع السموم بتعطيل قولونه لم يلزم من
ذلك ان هذا المصو عدم النضج بل كل ما يحق لنا ان نقوله بناء على ذلك هو ان الانسان في
مدينته الحاضرة وطعامه المثل يقدر ان يعيش بلا قولون ولكن الجراحين يستأصلون
اعضاء مختلفة من الانسان ويظل عاشاً فاذا قطعت احدى القراعين وعاش الاقطع بلاها
فليس ذلك دليلاً على ان احدى القراعين زائدة في الجسم لانفع لما ثم ان القولون عضومهم
نافع في جميع ذوات الفغار فيبعد كثيراً ان يطل نضج في الانسان وحده وفي مدة قصيرة
على ما يظهر

ويؤخذ مما عرف عن القناة الهضمية حتى الآن ان اضممة اهل المدينة وطرق معالجتهم
لها لا توافق جهاز الهضم - ويعد ان يحاري عمل الارتفاع في سرعته تأخراً في اما كل مع
كثرة نهمنا ونكسنا تميرنا بالمثل فلنحكم عقلاً في المسألة ونكيف طعامنا على ما يقتضيه
القولون ولا نترك الامر للطبيعة لتكيف القولون على ما يقتضيه طعامنا ومعا كان سبب هذا
الاحتلال في اجسامنا ومهما كانت الطريقة لازالة بعض الاقسام من قناة الاسان
الهضمية لا تتوافق هي والاطعمة التي يحرم على تناولها اهل المدينة اليوم

اما سائر اجهزة الجسم واعضائه كالدماع والهاز المصي عموماً والعضلات والمظام فلا
علم لي يحدث تعير في شيء منها في هذا العصر الا المظام الطويلة في الساق - فعمل القفد

في سكان بريطانيا القدماء الذين كانوا فيها حتى حلول الانكلوسكوتيين فيهم بفرش راسه الاعلى وعظام السوق ترق من الامام الى الوراء وتفرش الى الجانبين ولا يرى ذلك كثيراً في الانكليز اليوم ولا سبب هذا التعير في عظام السوق ولكن يظن البعض ان سبب انقراض العظام في سوق القدماء كثرة جلوسهم القرفصاء ويمزوه آخرون الى كثرة تسلق التلال. وما تقدم يفصح ان ليس في الانسان الآن تغير يمكن ان يمد المحطاحاً سوى بعض التعير في القعدة المضطربة

ان احوال الميعة في هذه الايام بما يذهب بشاط الجسم وصحته لا يفو الجسم كما يجب ان يكون الا بالرياسة البدنية وقد انتشر في الناس الميل الى الرياضة في هذه الايام فحست صحته كثيراً بها وان كان قد ترتب عليها ضرر فهو قليل جداً لا يذكر وقد احدث الآراء تغير في كيف يجب ان تكون الرياضة وما يجب ان ترمي اليه لكي تكون نافعة. كان امر الرياضة البدنية يوكل في الغالب الى ضباط عسكريين يرون ان الفصل الاحسام هو الجسم المنصب الطهر والراس البارز الصدر المكشوف المصل بقدمين مائلتين الى الخارج ولكن ذلك علط واذا مرّ الجسم حتى صار كذلك صار مما يروق الاظار ولكن يفقد كثيراً من لينه وعافيته ومقدرته على تحمل المشاق ويظن ايضاً بعض مدرّبي التلاميذ في هذه الايام اذ يملكون على توسيع صدورهم كثيراً وعلى تقوية عضلاتهم حتى تصير كعضلات الجبارة كانهم يرشعوتهم لكي يكونوا نوثية وتقوية العضلات اكثر مما يجب ان تقوى نقابها خسارة من بعض الوجوه كما سنبين

لننظر اولاً الى الصدر يتوقف عمل التنفس على الدم في الرئتين. وكما عملت العضلات رادت الفضلات في الدم وزاد دروده على الرئتين فيزيد التنفس. وخير رياضة لجهاز التنفس في الاولاد الالاماب التي لا بد فيها من الجري والقفز فتتربى بذلك دمهم ويؤثري جهاز التنفس فينبو عموماً طبيعي يحصله كفواً للقيام بما يطلب منه القيام به. وهذه هي الطريقة الطبيعية لتقوية جهاز التنفس وما من طريقة اخرى تفضلها اما الذين يجاملون اشمالاً تقتضي الجلوس الطويل من غير حركة فلا يعمل جهاز التنفس الا نحو نصف العمل الذي يمكنه ان يعمل عند القزوم ولذلك يجدر بهم ان يخصصوا كل يوم وقتاً يرفقون به رئاتهم على ان تعمل بكل مقدرتها حتى اذا اضطرت يوماً من الايام ان تعمل بنصف لاثوه بالعمل فالجهاز التنفسي الصالح هو الذي يقدر ان يقوم بمجاعة الجسم في كل آن وكل حال واداد قسا النظر رأينا ان حركات التنفس في كل انسان تختلف عنها في كل انسان

آخر فلا يجوز ان يوضع مثال لجميع لكي يصيروا جهاز التنفس مثله بل يجب ان يتقوى جهاز كل مستقلاً عن احدهما مثال مخصوص

وقد نعت صدور كثيرين من الذين ترويضوا في مدارس خاصة بالرياضة البدنية فوجدت تنفسهم يختلف عن تنفس ذوي الاجسام السليمة . فالرجل السليم الجسم اذا ادخل الهواء الى صدره في التنفس انتفخ اعلى بطنه لان سحابة الحازن ينكش فيندفع الاحشاء من تحته اما الذين ترويضوا وكثرت صدورهم فلا يرى فيهم ذلك بل يتنفسون صدورهم فقط وسعة الصدر لا تدل دائماً على كثرة ما يمكن ادخاله الى الصدر من الهواء واخراج منه . فالاصل في الاخلاص ان تكون متحدة من الزوايا الى الامام فاذا ادخل الهواء الى الصدر ارتفعت اقسامها الامامية وقاربت الوضع الافقي فانبع الصدر بذلك الى ان يخرج الهواء منه فترجع الى وضعها الاول . اما الذين يملكون على توسيع صدورهم على ما يسمونه اكثر المدرسين لتكاد اضلاعهم تكون المربعة في وضعها فلا يكون محال للصدر لينع ويضمر على ما يتخذه النفس . واداء حسن صدر احدهم باشعة رقبته ظهر ان قلته كبير متضخم وان رقبته اكبر مما يجب ان تكون في الشبان السليمي الاجسام . والذين يرويضون اندانهم اكثر مما يجب ان يرويضوها تسوء حالهم اذا عاتوا طول الشاب . فالزنان دقيقتا التركيب يؤثر فيها اقل المؤثرات يضر بهما تجاوز الحد في توسيع الصدر كما يضر بهما تضيقه . اما الصدر غليس من الضروري ان يكون بارزاً كما يتصور بعض الفواة في الرياضة البدنية

واذا لم ترويض عضلات الظهر الرياضة الكافية التوى العمود الشوكي ولعضلاته كلها شأن كبير في انتصاب الظهر في حالي الوقوف والجلوس ولكنها تمص مثل غيرها من العضلات ولذلك ترى الاولاد في المدارس ينعون على المناهض امامهم ويستندون رؤوسهم بايديهم او يمشون على جانب واحد فيسترجمون ولكن قد تنقوس ظهورهم ويشتوهون بسبب ذلك . والمعلمون الذين يدركون هذا الخطر لا يلزمون تلاميذهم ان يجلسوا الى ان يتعبوا من الجلوس بل يحررونهم من وقت الى آخر بالالاب التي تقتضي حركة بدنية كالركض والقفز وتسلق الآكام وغير ذلك

وبين الضل والقلب ارتباط شديد في العمل فيجب ان لا ينمو احدهما نمواً يضر بالآخر . فالعضلات لا تقتصر على الانقباض بالدم الذي يمد له اليها القلب بل تدفع الدم اليه وحركات النفس تساعدها القلب ايضاً في دورة الدم . فالرياضة الخفيفة التي يقوم بها البعض كل صباح من مد الاطراف ولها وبسطها وقبضها وما الى ذلك هي رياضة للقلب

ايضا اذ كلما كثر ورود الدم على الصدر زاد عمل القلب والريتين
واذا قلص احدنا احده قلنا ان العضلات الخاصة بجذبه قبضته والحقيقة ان العضلات
التي تبسطه بدأ في ذلك ايضا لانها تماكس العضلات القاصصة في عملها ويوازن العقل بين
هذه وتلك من غير ان يشعر نحن بهذه الموازنة ويحصل عضلات القبض تعمل أكثر من
عضلات البسط . وقل من يتنبه لهذه الحقيقة ويصبرها ما يجب من الاشارة على ان
عرات بعض محبين الضاء يروضون تلاميذهم على الاحتكام في عضلات صدورهم وتبويرها
حسب ما يتطلب العناية من حين يدخلون الهواء فيها الى حين تفرغ منه والتلاميذ الذين
يتروضون على ذلك لا يلبثون ان يصيروا كرم العصبية تحنك في عضلات صدورهم على ما
يتنصير العاه من غير ان يفكروا في الامر او يدروا به .

ويصعب وصف مثال لما يجب ان يكون عليه جسم الانسان ولكن المختارين حاولوا في كل
عصر ان يظهروا النكال البدني بالتدقيق في جعل الرأس والرقبة واليد والاطراف
متناسبة وأكثر المختارين اليوم يخذلوا الرأس الممودي مقياسا لهذا التناسب فالمختارون
الفرنسيون يرون ان طول الرأس بين مستوى الذقن ومستوى القبة عند ما تكون العينان
شاخصتين الى شيء في خط الذي يجب ان يكون ثمن القبة اي ١٣,٥ في المئة منها وقد وجد
الباحثون في علم الانسان ان طول رأس الرجل ١٣ في المئة من قامته وطول رأس المرأة ١٤ في
المنة من قامتها اما الطفل عند ولادته فطول رأسه نحو ربع قامته فهو ٢٣,٥ في المئة منها
وكان المختارون من قدماء المصريين واليونان يحلون نسبة قامته التمثال الى رأسه مثلا يحسبها
علاء هذا العصر . على انه يستحيل ان يبلغ بدن انسان حد النكال من كل جهة فادأ وجد احد
ان شككه او تناسب اعضائه ليس على ما يرى المختارون او المصورون او الاطباء فليهبون
عليه ولا ينتم لذلك فالجسم الكامل لا وجود له الا في الخيلة والقياس الذي يجب ان
يقاس به كل جسم هو هل يمكنه ان يقوم بالاعمال التي لا بد منها في امور المعيشة ويتطلب
على الآفات التي تعرض له . وقد يكون الجسم شبيها مشوها ويكون مع ذلك معافى لا توحنه
الامراض والموادي . ولكن يحذر بكل احد ان يفتي لجسمه ما في التماثيل المسلم بهاها من
النكال والتناسب

عمل المكروبات

(دورة الكربون والنيتروجين في الطبيعة) (١)

تعمل المكروبات في الطبيعة عملاً شاملاً لا يمكن حصرها بمختلف باختلاف أنواعها فهي وإن كان البعض منها يعتبر ضاراً لما يسببه من الأمراض المعدية وصروب التلف التي تصيب الإنسان والحيوان والنبات فبعض أنواعها الأخرى أو لكثير منها عمل نافع جداً في الطبيعة من الوجهة الاقتصادية

تعمل المكروبات عملاً شاملاً على صرحيها المتنامي فقد يغذي الزاوي يادى بدءاً منها لاشيء أو أن عملها على نسبة صرحها فلة ودناءة مع أنها أقوى المؤثرات الطبيعية لعملها جسم نافع لازم لا على الأحياء عنه مطلقاً

لا يظن أن مكروباً واحداً صغير الحجم بطيء الحركة يقتله الخفاف يكون عملة جسمياً إلا إذا كان من وراء ذلك سرخي يقوى به هذا الصيف على عمله الكبير ولما سرف من هذا السر إلا أن هذا الصيف يتكاثر بسرعة شديدة يحطتها الدد والحصر في اوقات قصيرة جداً كما سبق فهو من جماعات كبيرة جداً فيجب أن لا يستهان به ولا بعمله بسبب حجمه الصغير

من المعلوم أن اكانات الحية لا تستقي حياتها في هذا الوجود إلا بأحداث عمليات كيمائية في المواد الآلية وغير الآلية تحليلياً وتركيباً فالحيوان الذي يتناول غذاءه من النباتات والحيوان يعمل عمليات كيمائية تحليلية في موادها الآلية ثم يركب منها بعمليات أخرى السجة جسميه والنبات الذي يتناول غذاءه من المواد الغير الآلية (المعدية) يركب منها مركبات آلية ويحلل بعض المواد الآلية في جسميه والمكروبات تقوم بمثل هذه الاعمال لاستبقاء حياتها

العمليات الكيمائية المكروبية - تنقسم هذه العمليات الى تحليلية وتركيبية ويراد بالاولى العمليات التي تحلل بها المكروبات المواد المقعدة التركيب الى عناصر ومركبات اسط منها وبالثانية عمليات المكروبات التي تركيب بها من العناصر والمركبات السطة المواد المقعدة التركيب . ويعبر عن الاولى بعمليات الهدم (٢) وعن الثانية بعمليات البناء (٣)

العمليات الكيماوية المكروية بتوحيها ام اعمال المكروبات في الطبيعة اذ لولاها لما كان للحيوان والنبات وجود فلو لا العمليات التحليلية مثلاً لقيت اجسام الحيوانات والنباتات الميتة لا يعتربها فناء وفي هاشها الى ما لا نهاية له لخطر حسم على الاحياء تحليلها بعيد عناصر التغذية اللازمة للنباتات اجمالاً فضلاً عن انه يطهر الارض من اجسام لا فائدة منها ولولا العمليات التركيبية لما استطاع النبات ان يجد غذاءه اذ عصر النيتروجين سواء كان غازاً في الجو او في المركبات الشاذية في الارض مثلاً لا يمكن النبات استخدامه كغذاء ما لم يحول لعمليات كيميائية الى املاح النترات اولاً ولا يتم ذلك الا بواسطة المكروبات

دورة الكربون الطبيعية - الكربون موجود في اجسام الكائنات الحية سواء كانت نباتات او حيوانات وتحصل عليه النباتات من غاز ثاني اكسيد الكربون الجوي والحيوانات من مركبات اخرى آتية فالحيوانات التي لا تستطيع الحصول عليه من ثاني اكسيد الكربون الجوي تخلصها من المادة لغيرها تحصل عليه باعذائها باجسام النباتات او الحيوانات والنباتات التي لا تستطيع الحصول عليه من احياء اخرى تحصل عليه بواسطة احزائها لغيرها من الجو مباشرة متحدة مع الاكسجين فيفرد في اجسامها عن الاكسجين ويحد مع مركبات اخرى عبر آلية ليكون مواد آتية اما الاكسجين فيعود الى الهواء لهذا تعتبر النباتات قائمة بخدمة عظيمة للاحياء عموماً لانها تنقي الهواء وتجعله صالحاً لتنفس الحيوانات وتنفسها هي نفسها

واذا عرفت ان ثاني اكسيد الكربون في الجو قليل بقدر بارصة اجزاء في كل عشرة آلاف جزء تقريباً وعرف انه في نقصان مستمر لانتصاص النباتات له علم مقدار ضرورة المحافظة عليه بكمية الحاصرة على الاقل لاجل بقاد الاحياء

تحول الطبيعة دون فناء الكائنات الحية بسبب توالي النقصان في الكمية المذكورة سدعا النقص من طريقين الاولى خروج كمية معلومة من غاز ثاني اكسيد الكربون على الدوام الى الجو بتنفس النباتات والحيوانات والثانية رجوع ما بقي من الكربون في اجسام النباتات والحيوانات الى الجو بعد موتها واهلاكها - وما تفعل المكروبات عملها المهم اذ هي العامل على التفتت والاحتراق في الاحسام المذكورة فتحللها عن آخرها ويتصاعد ما تبقى فيها من الكربون في شكل ثاني اكسيد الكربون الى الجو وبذلك تتم دورة الكربون الطبيعية

دورة النيتروجين الطبيعية - كما ان الكربون ضروري للحياة عموماً كذلك النيتروجين النيتروجين موجود في الجو بكثرة فاذا فرض ان الهواء حصة احزاه فالنيتروجين

أربعة منها تقريباً ولكن هذه النسبة غير ثابتة تزيد وتنقص في دورة مستمرة كدورة ثاني أكسيد الكربون

من الفروقات الواضحة بين النبات والحيوان أن النبات لا يفرز مفرزات نيتروجينية مطلقاً لأنه يتركب من تروجين الترات التي ينتفي بها مواد آليّة نيتروجينية مختلفة لا يفرزها ما دام حياً بخلاف الحيوان على ما سيأتي ولكن بعد موت النبات يخرج منه هذا العنصر بمحليات التمتن ويعود إلى الجو كما كان أو يبقى في مركبات شاذرة ١٠ أما الحيوانات فإن نيتروجين يدخل في بناء أجسامها مثل النباتات ولكنها تفرز أثناء حياتها مركبات آليّة نيتروجينية في البول والعرق والبراز والبرص وغيرها وما يبقى منه في أجسامها لا يفرز إلا بمحليات التمتن بعد الموت كما يقع في النبات

في الطبيعة خمسة مصادر مهمة يحصل منها النبات والحيوان على عنصر النيتروجين الضروري لحياة كل منهما هي :-

- (١) الهواء ٧٩ في المائة منه من النيتروجين المطلق
- (٢) الشاذر ومنه قليل في الهواء ينشأ من تحلل الاجسام الميتة
- (٣) فضلات الحيوانات والنباتات ومفرزاتها التي تشمل على مركبات آليّة نيتروجينية مختلفة

(٤) السهبة النباتية والحيوانات

(٥) املاح النترات الارضية

فإذا فرض أن المصدر الأصلي للنيتروجين هو الهواء الجوي مع العلم بأن النباتات والحيوانات لا تنفد به من الجو مباشرة وعرف أولاً أن هناك مكروبات مخصوصة في قدرتها تثبت عنصر النيتروجين الجوي في الأرض وتحويله إلى نترات أخرى وعرف أيضاً أن بعض المكروبات في قدرتها تثبت النيتروجين الجوي في جذور النباتات القرنية ثبت لنا أن هذه العمليات المكروبية تجعل كمية النيتروجين الجوي في نقصان مستمر ١٠ ولو استمر هذا النقصان لفقد هذا العنصر من الجو واستحال الحياة الآن لأن الطبيعة تحول دون ذلك بسدما النقص في نيتروجين الجو بمحليات مكروبية تقوم بها المكروبات التي تسمى اجسام النباتات والحيوانات ليتساعد منها النيتروجين إلى الجو مرة أخرى أو مركباً مع غيره وبذلك تم دورة النيتروجين الطبيعية

محمد مصطفى الدمياطي

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

حرمة البلجيك والجرمان

إينا في الكلام على البلجيك في مقتطف سنجبر الماضي إن حيادها ضمنته بروسيا (أي ألمانيا الآن) كما ضمنته فرنسا وانكلترا وهولندا وروسيا وذلك سنة ١٨٣١ وسنة ١٨٣٩ ثم إن ألمانيا وافقت على قرار مؤتمر الهاي سنة ١٩٠٧ والمادة الأولى منه تقول إن البلدان المحايدة تحفظ حرمتها دائماً والمادة الثانية أنه لا يجوز للدول المتحاربة أن تدخل بجيودها بلاداً محايدة أو ترسل فيها ميرة ودخيرة وأنه إذا دخلت حدود بلاداً محايدة وغاومها أعالي تلك البلاد لا تحسب مقاومتهم لها حرباً ولو غاوموها بالسلاح . ولما وقعت ألمانيا هذا القرار ولم تقترض عليه نلت للناس والعام أنها بالية على اعترافها بحياد البلجيك وأنها لا تزال تقهم من ما يفهمه سائر الدول

ومنذ سنتين (مايو ١٩١٣) نشرت جريدة المانية تسلم بلسان الحكومة أن وزير الخارجية ووزير الحرب الألمانيين صرحا في مجلس النواب الألماني في ٢٩ أبريل ١٩١٣ أن ألمانيا تحترم حياد البلجيك وأنها لا تنقاضي عن أن حياد البلجيك قد ضمنته الدول وقد ادعى الجنرال برنهاردي الآن أنه لما قرأ القرار على صفحات جريد البلجيك لم تكن قد صارت بلاداً ذات مستعمرات واسعة فامتلاكها المستعمرات بدل على أنها خرجت من الحياد لكن امتلاكها المستعمرات كان قبل أن صرحت ألمانيا بأنها تحافظ على حيادها فتعلة برنهاردي الآن تقول بتخفيف لاسمها وأنه بين في كتابه الأخير الذي موضوعه « كيف نشير ألمانيا الحرب » أن لا بد لها من أن تتحارب فرنسا وروسيا وانكلترا وحدها ولا تعتمد على حليتها النمسا وإيطاليا لأنهما قدافع لا هجوم . وأنه يجب عليها أن تتحارب فرنسا وروسيا وانكلترا وتعتل طعين وتنتزع من البلدان الواسعة لشعبها المترايد ولعنائها المتكاثرة وأنه لا بد لها من مهاجمة فرنسا وانكلترا من البلجيك ومن هولندا لثلاث ثقبها ونهاجمها منهما . والقوز في الحروب للبادي

وقد وصلت إلى فرنسا صورة الخطة الحربية التي وضعت لسير الجنود الألمانية . والظاهر أنها وضعت بأرشاد الجنرال برنهاردي إن لم يكن هو نفسه الواضح لها لأنها تنطبق على آرائه تماماً وقد وضعها لما صرح وزير الحربية الألمانية في مجلس النواب الألماني التصريح المذكور آنفاً . وقد نشر السر توماس باركلي حلاصتها في مجلة القرن التاسع عشر قرأنا أن تقتطف منها الفقرات التالية

« تدل الدلائل كلها على انه يجب ان لا نتهازل في الزحف على البلجيك وكشميرج حتى نحصل صفة نهر الموز البني فنتسول على سكك الحديد ونوقع الاضطراب في حكومة البلجيك فيتمدر عليها نصبة جانب كبير من حدودها وتضطرب ان ترمى بما حدث لقاء شيء منها به من الارض او المال

« ولذلك يجب ان ندخل دوقية لكسمبرج وكشميرج البلجيكية في اليوم الثالث من زحفنا وفي ذلك اليوم يجب ان يقدم وكيتا في بركل الى حكومة البلجيك رقيماً يصدر فيه بات الضرورة الحاتنا الى استعمال سكك الحديد التي الى الجنوب من نهر الموز واننا مستعملون ان نحزى البلجيك حراء حساً لقاء عدم اعتراضها علينا سواء كان ذلك عن رضى منها او عن غير رضى

« ولم يخرج المرشال مولكي على هذه الخطة سنة ١٨٧٠ بل اقتصر على جمع حدوده بين لاندوتير لانها كانت ٤٠٠٠٠ مقاتل لا غير اما الآن بجودنا التي تدخل بها فرنسا اربعة اضعاك ذلك فلا يمكن ان نخسر مليوناً منها في خط طوله ٣٠ كيلومتر فقط اي بين لشور ودوقية لكسمبرج لاسيا ولن نصف هذا الخط لا يصلح لحركات الجنود ولذلك لا بد لنا من دخول فرنسا من غير القوم الفاضلة بينا وبينها وهذا شأنها اي ايضاً فيجب ان ندخلها من سويسرا او من بلجيكا فاذا قصدنا دخولها من سويسرا وقف الجيش السويدي على ميسرنا فاضطرونا ان نقاومة بحانب كبير من جيشنا واصعب من ذلك ان البلاد هناك حالية من سكك الحديد الماخلة لنقل معاتنا وبعدة عن قلب فرنسا ولا خوف من ان فرنسا تهاجمنا من تلك الجهة لهذه الاسباب معها ولذلك نضطر ان نطيل خط الهجوم على فرنسا شمالاً ونهاجمها من دوقية لكسمبرج وكشميرج البلجيكية ونحرق حياض هاتين البلدين واذا كان حرق المعاهدات بيننا النصر فلا اسف عليها لان النصر يفتح كل حلل وزد على ذلك اننا قائمون هذه الحرب ضد كل الدول الكبرى قبل بهما بعد ذلك محاربة دولة صغيرة مثل البلجيك لاسا نحرقتا حياضهما ومقاومة البلجيك لجناحنا اليمين لا تذكر في حنب مقاومة سويسرا لجناحنا الابرر وفي لكسمبرج كثير من سكك الحديد وبعضها يديره رجال من الالمان فيمكننا الاعتماد عليها ومن هناك ندخل جنودنا قوم فرنسا في اقرب مكان من باريس التي هي قلب فرنسا

« وليس من عرضنا ان يجتاح بلجيكا بل ان ندخل حبوشنا منها ونقتد الى ما وراء ميسرة الجيش الفرنسي ويكتفي لذلك ان نخذل شعة نهر الموز البني بين سيفه ولياج

« ومن المحتمل ان تجميع حكومة اللجيك سمودها في انغرس او تركها على شفة الموز اليسرى في حالة الدفاع ولم بعدها بان ضيف اليها بلاداً جديدة - وحينئذ لا تدعو الحال الى محاربتها لان وقوعها كذلك في مصلحتنا ولكن يجب ان لا نتظر امراً مثل هذا بل نفي حكماً على امت اللجيك تخاربا ودد حيشها المنظم مع حامية لياج ونامور وانغرس ١٠٠٠ ليجب ان يكون مستعدين لمحاربة هذا الجيش اذا حاول متغنا من احتياز اللجيك ولكنهم يرجح فنترك له ١١٢٠٠٠ لا اكثر الا اذا ارل الانكليز جنوداً في انغرس ووحشنا هذا الذي سمي حيش المراقبة يجب ان يكون على تخوم اللجيك في بداية التنبئة وقبل شوب الحرب لحالما لتؤثر العلاقات السياسية وتندر بالحرب يجمع هذا الجيش في معسكر ملدي كأن احتيازه هناك امر عادي حينما يضطرب ميزان السياسة ومتى خرج من المعسكر في اليوم الثالث تأتي جنود غيره من الزديف وتزحف في جهة ستافولت ورشور »

ولقد حوّر هذا الترتيب الاخير حينما انت المانيا مجدداً الكيرة التي اسكنت بها حصون لياج ونامور كي لا تضطر الى احتياز المراقب التي في الطريق الاولى بل تصل الى باريس بطريق اسهل وانصر

وواضح من ذلك ان خرق حرمة اللجيك كان امراً متوياً من قبل حالما تدعو الحال الى اثاره الحرب الاوربية وكانت المانيا تحسب انها تستطيع ان تنازل فرنسا وانككترا بجيش يريد على حيشها ٤٠٠٠٠ وذلك في الاسوع الثاني من الحرب وقبلما تضم انككترا على خوض غمارها او تشرع روسيا في التنبئة العامة فتكون مريتها على فرنسا كيرة جداً وتزى فرنسا ان لا يهانة لها منها ولكن المانيا اعطأت في تقديرها فاللجيك ثارت محاربتها بدلاً من ان تترك حاسب الحياض والحدود الاسكيزية دحنت حرباً قبلما يلتمها اجود الالمانية وقبل عدد الجنود الالمانية بما تضمنت له من القتل مجرمة وتعدت روسيا من التقدم بجيشها قبلما فازت المانيا في فرنسا موراً يذكر ومررت الشهور والحرب بحال او كاد الفوز يكون في جانب الحلفاء واستحكمت حلقات الصبق على المانيا حتى جعل شعبها يفتّر على نفسه في العيشة والبهجة تهدده وقصي على غمارته في المسكونة

وليس من غرضنا تفصيل ما جرى في هذه الحرب حتى الآن بل الالتفات الى تأثير مذهب المانيا هذا في العمران اذ جارنها قبو سائر الدول اي اذا لم يبق لليهود والمعاهدات شأن في المعاملات بل صار كل احد يحترم عهوده مادام احترامها نافعا له وينفعها اذا

رأى نقصاً في نقضها ولو أغرقت قصبتها بغيره . فانه اذا جرى الناس كلهم هذا الجري نقضت
دعائم العمران

لا مشاحة ان الانانية لازمة لكل حي ليس لنفسه وان تنازع البقاء فاموس طبيعي عام .
ولكن السعي للنفس وتنازع البقاء يكونان اولى بالمراد اذا قام بهما المرء مشتركاً مع غيره
سهما لو قام بهما منفرداً وحده . فالبيت الذي يسي كل اعضائه سعيًا واحداً متعاضدين
اشجع من الذي يسي اعضاؤه منفردين متخاذلين . وقس على ذلك القبيلة والمدينة والمملكة
والممالك . هذا ما دام الرزق وافراً يكفي كل احد . ثم اذا قل الرزق حتى لا يكفي جماعة
كبيرة نظر حينئذ في ما يلزم لبقاء الاصالح منها كما لو قل الماء في سفينة حتى لا يكفي
الأصناف ركابها قبلما يصلون الى حيث يجدون ماء . واذا اختسموه كلهم على السواء ماتوا
كلهم فانهم يجأون حينئذ الى ققاء الاصالح منهم ولا لوم عليهم ولا تريب . ولكن هذه الحال
لا تقع الا لامة من الامم المتحددة لان حيرات الارض كثيرة والرق واسع والحاجة تفق
الحيلة . واضيق البلدان بسكانها لم يمت سكانها جوعاً بل احثوا على استخراج رزقهم من التراب
والماء والهواء . والماتيا نفسها التي تشكو من ضيق عطشها وقلة مستمراتها تكاد تمثلك الارض
يرضى سكانها فمعامل الالمان ومتاجرهم في فرنسا وروسيا وانكلترا واميركا وكل البلدان تهوى
معامل غيرهم من الامم لمصل الساحل والتعاون ومراعاة الحقوق العامة . ولو جرت فرنسا
وروسيا وانكلترا واميركا والبلجكا على مذهب الماتيا من نقص اليهود والاستئثار بالرزق
ونازعها ولو في ما تريد اكساء منهن ولم يمرض لخيرات بلادها بشيء لما نالت ربع
الثروة التي نالتها منذ عشرين سنة الى الآن . ولا شبهة ان استغلالها بقض اليهود لا ينيلها
مثلاً بل يعود عليها بالربال ومن المحتمل ان تنجح عن استغلالها هذا فائدة كبيرة اميرها من
نوع الانسان اذ يري دول الارض مثلاً حسياً على الضرر الذي ينتج لكل دولة نقض
عهودها وتعامل على غيرها

والظاهر ان مذهب الماتيا هذا متي على خطي في فهم مذهب دارون الذي اساسه تنازع
البقاء وققاء الاصالح لان العقلاء يجحدون لبقاء واصالح وسائل كثيرة غير قتل بعضهم
بعضاً لاسبابها وان قتل الحروب أكثرهم من اصالح الناس لبقاء . فكأن الوسيلة التي اختارها
علاء الالمان لبقائهم وتسلطهم في الارض هي الوسيلة التي تتلذذ منها الصالحين وتضيق
عليهم بساط الارض

الساعة المائية^(١)

أوالكلبيدرا

أولمت منذ زمن بالبحث في الساعات القديمة وآنت من صديقي للسيد فيليبس ميلاً الى هذا البحث جعلت اتردد عليه فاطلعت على كتاب عربي خط في القرن السادس عشر وفيه ذكر ساعة مائية كان الفلاحون يتقنونها من قواديس الخزف ويركبوها على السواقي . فحاولت ان اصنع ساعة مثل الساعة المذكورة في الكتاب فلم اجمع حتى اذا كنت ذات يوم اصيد في جبل المرج فسواقي القاهرة تعبت فلجأت الى طلل شجرة على حافة ساقية . ولما وقع نظري على قواديس الساقية ورأيت الماء يرشح من كل قادوس الى الذي تحته تذكرت الساعة المائية واحذت افكر في كيف يجب ان تركيب من القواديس وارسم لها الرسوم في التراب فغضب كان يدي

وفي اليوم التالي احذت اعمل على تركيب الساعة فاكثرت من قواديس الخزف في يوتي فلم يرض عن ذلك من اهل البيت الا ولدي الصغير لانه كان يمدد الى القواديس اذا غبت فيلبس بها ويسكب الماء منها في رواق البيت حتى يكون معه بركة يسميها بحيرة جنيف . وفي آخر الامر توفقت الى تركيب ساعة من قواديس الخزف اطن انها مثل الساعة التي جاء في لكتاب المخطوط ان الفلاحين كانوا يستعملونها وهي التي ترى في الرسم

وفي اعلى هذه الساعة ثلاثة قواديس يرشح الماء منها الى قصة اضية ثم ينصب الى قادوس رابع له انبوب يصرف الماء منه لكي لا يزيد على قدر محصور . ويرشح الماء من هذا القادوس الرابع الى اناء فيه قصة يحملها الماء وطبها خطوط تدل على عدد الساعات فكما زاد الماء في هذا الاناء رفع القصة وبعلم ما مضى من ساعات اليوم من ارتفاعها

وبعلمي بعد ذلك من الدكتور باي ان في دار التحف المصرية شقتين خزفيتين فيها من الداخل خطوط ويرجح انها كانتا من احراء الساعة المائية وان الخطوط فيها لتقسم الوقت فيستغنى بها عن القصة العائمة . ولكني لم افدر ان اتحقق تماماً هل كانت هذه الساعة تقسم النهار الى اثني عشرة ساعة ام كانت تقسمه الى اقسام مختلفة تختلف طولاً وقصرأ حسب اختلاف طولها وقصره في فصول السنة المختلفة ام كانت تدل على مقدار ما ترفع الساقية من الماء

(١) من خطبة القاها السيد ديموتيه في طبع المطب المصري سنة ١٢١٥ في ١ فبراير سنة ١٩١٥

ومن المعلوم ان أكثر الشعوب القديمة او كلها استعملت الساعة المائية وقد قيل ان الصينيين عرفوها قبل الميلاد بalf سنة وكانوا يقسمون النهار بها الى عشر ساعات . ولا لزوم للكلام الآن على الساعة المائية التي صنعها كتيبيوس الاسكندراني وعلى الساعة التي صنعها هرون الرشيد الى شرلمان وعندني ان هذه الساعة الاخيرة كانت مائية لا ميكانيكية كما يظن كثيرون

ولقد كان بين الشعوب القديمة بعض الاختلاف في عدد الساعات التي يقسم اليها النهار فان الكلدانيين والمصريين واليونانيين والرومانيين قسموه الى اثني عشرة ساعة وقد تابعناهم نحن في ذلك اما الصينيون واليابانيون فكانوا يقسمونه الى عشر ساعات وبقوا على ذلك حتى بعد ان اتاه الهولنديون بالساعات الميكانيكية من اوربا

قال ادورد برارد ان العرب استعملوا بالرقاص على تقسيم الوقت ولكنه لم يورد دليلاً على صحة قوله . ويظهر ان فكرة الاستمارة بالرقاص على تقسيم الوقت طرقت بحيلة طليبو ولكن الذي ابرزها الى حيز الفعل هو هجين الساعاتي الهولندي المنشأ وذلك سنة ١٦٥٧

وسد زمن عمر بيد شرت كتابات ليونارد دي فنشي وفيها رسم رفاص رسم سنة ١٤٩٤ . وطليبو هندي فنشي هو لول من خطر له ان يستعمل الرفاص في الساعات على ان ذلك لا ينقص من حق عليبو وهين اد بعد ان يكون رسم دي فنشي وصل اليهما

ولا اخرج عن موضوعي اذا ذكرت في هذا المقام ان عندي ساعة وجدت في مدينة دمشق لها عقرب يدل على الابراج التي تحتلها الشمس فضلاً عن المغرب الذي يدل على ساعات اليوم وقد حفر عليها اسم صانعها وهو مياس . وهذه الساعة الفلكية دليل على انه كان للعرب شأن كبير في تحسين الساعات ولو لم يكونوا مخترعي الرفاص والساعات الميكانيكية كما يظن البعض

وسواء كان السبق في تاريخ الظهور لساعة المائية او لساعة الميكانيكية فكلشاهما كانتا غير دقيقتين لا تقاسان بساعات اليوم ولكنها كانتا قياساً بمجاهات القدماء الذين كانوا يعيشون بالبساطة ولا يلزمهم التدقيق في الوقت

الآثار البهيمية في الغرائز البشرية

والحرب الحاضرة

ان ادوار التسلسل التي مر عليها الانسان في تطوره حتى بلغ درجة الرقي التي هو عليها الآن احدث في جسمه آثاراً دالة على اصله الحيواني كمصلات الاذن والزائدة الدودية واحراس العقل وغيرها من الاعضاء الاثرية التي شرحناها بالتفصيل في غير هذا المكان من المقتطف (انظر مقتطف يونيو سنة ١٩٠٨) وقد رأينا من الفائدة ان نبين في هذه المقالة انه حفظ ايضاً في معولاته ونسانياته وغرائزه آثاراً حيوانية لا ريب فيها وان تكن غير ظاهرة للعيان كالأعضاء الاثرية التي سبق الكلام عليها لان تلك تشاهد بالعين وتلمس باليد ويظهرها التشريح واما هذه فيستدل عليها بالطواهر العقلية الا ان البحث في هذا الموضوع لا يستوفى في مقالة واحدة فنقتصر في هذه على ما قل " ودل " توصلنا الى ما نرمي اليه كما سئرى

اذا التفتنا الى القرد الشبيهة بالانسان رأينا انها قوية الجهاز العضلي فتسلك الاشجار العالية بحفة ورشاقة فالحيوان منها يتدلى من غصن شجرة ويشب منها الى اخرى على بعد اربعين قدماً ويفعل ذلك بإحكام وتدبير وتدقيق وقد يسلك الشجر وثوباً بين الوثبة والاخرى من ١٢ قدماً الى ١٨ وبكر ذلك ساعات بلا كلل ولا تعب اما الادراخ اوتان والشبازي وها اكثر شهاً بالانسان من الجيون فيفضلان ذلك ببطء واحتراس عدا عن انهما اقل منه حفة ورشاقة

لهذه القوة العضلية هي سلاح قوي للمقاومة والدفاع غير ان القرد لا تستعملها الا نادراً لانها جبانة كثيرة الخوف والحذر كأنها تجهل هذه القوة فيها عدا عن انها مجهزة باسنان قوية تساعد على الدفاع حتى لقد يخاف القرد من القارة او الضفدع او الخنفساء وهي حيوانات ضئيلة لا خوف منها ولهذا فالقرد لا تنهزم عدوها واذا هوجت تسلفت الشجر وامتنعت في اعاليه واعطرت عيظها بقطع الاعصان وضرب الارض بها وتذعر اناتها بسهولة وتهرب بسرعة وتترك صغارها تحت رحمة المدعو ولا تستثنى اني الغورلاً من ذلك رغماً عن قوتها العظيمة فهي لا تبدأ بمهاجمة الانسان اذا التفت اليه بل ترأر زئيراً محيقاً وتهرب منه ويطلب ان يتجنب مقابله

ويظهر باقل ايمان ان الخوف غريزي في الانسان وهو اول الطواهر النفسانية التي تظهر

في الرضخ فانه يخاف من اقل تغير في موازنته ويرتعب من اضعف حيوان بدو منه . ومهما كان للتربة من الكبر في تلطيف الخوف او مسو فان غريزته غريزة شديدة وسب في الحراس كثيرة ولا سيما اذا لم يكن للعقل فرصة لتكبحها وردعا الى الصواب كما يحصل للمالغ عند معاجلة بصوت مرعج او دهمه بمشاهدة الخيالات الليلية رغم اقتناعه بان لا شأن لها وباستحالة الاذى منها . ولا يمل ذلك الا بالرجاع هذه المريرة الى اصلها الحيواني ولو كان بعيداً . وستقتصر هنا على البحث في ظاهرتين من الظواهر النفسانية ونجملها مثلاً لبقية المراتز والمواطف فبين ما يحصل فيها من القواصل والاتصالات في الحيوان وتقالها بما يحصل في الانسان

الخوف

اول ظواهر الخوف الحرب فان الانسان يشعر عند دنو الخطر بميل غريزي الى الحرب ولو كان في الحرب خطر على حياته اكثر من الخطر الذي عرض له فيطلق سائده للرجح فراراً منه . وقد يظهر فيه هذا الميل ولو لم يكن الى الحرب سبيل لانت المحرم اذا سمع النطق عليه بالموت خاف واخذ يثقت يميناً ويساراً كأنه ينتش على مسد يهرب منه ولو كان الجدد يحيط به . فهذه الغريزة موروثه في الانسان يقصد بها الهجاة من الخطر وحفظ الحياة

ومن ظواهر الارتجاف وبه تخط القوة المضطية ونصف الحركة فيتمتع الحرب كما يحصل لجسم الصغير النفس . والارتجاف في الحيوانات يحصل بفعل عصلة قوية ملتصقة بالوجه الباطن من الجلد وهي في المحاولات ذات فائدة كبيرة وبها يثقت القصد على نصه حتى يصير كشلة كروية وبفض ريش الطير ويرتد شعر المرو وغيره من الحيوانات ذوات الشدي وقد علل دارون ذلك بان الحيوانات يحاول بهذا العمل ان يظهر امام حسيه يظهر الكبر والمهابة . اما الانسان فالمضلة الجلدية فيه اثرية لا وظيفة لها ولا تفعل الا اذا انتهت تنبيهاً قوياً . مؤثر غريزي كالخوف اذ ترتجف عضلات الجذع عموماً فتسه وتثيفة المضلة الجلدية ويحصل من تنبيهها ما يسمى بالجلد الازوي

اذا اشتد الخوف امتد التنبيه العصبي الى العضلات التي لا تخضع للارادة فيقوى الالتباس العصبي في المثانة والاساء الى ان يتخيل حبس عنوياتها فيشواتر التبول ويحصل الاسهال وكثيراً ما يكون ذلك من وسائل الدفاع في الحيوانات فتستعين به على حفظ حياتها لان الحيوانات الصغيرة التي ليس لها جهاز قوي للدفاع عن نفسها تلتقي شر عدوها بدفع السوائل والمغازات النتنه التي في امعائها وقد اخذ بعضهم ذلك فوصف به احد المبعائين قال فكانت الطربان معتمداً على دفع الملم به بريح معائنه

وهذه الحالة ليست من وسائل الدفاع في الانسان إلا انها بقيت فيه اثرًا من الاصل الحيواني لان الخوف يفعل بالحيوان عمله بالحيوان فيكثر بولُه ويحدث له اسهال وطيء فاعطوف في الانسان عريضة اثرية اذا ظهرت بهت الاعضاء الاثرية للعمل واعادت حركتها المشغولة منذ مدة بعيدة

الضرب

اول طواهر العصب قبض الكف ورفع الذراع والتعثر للضرب والانتقام . واذا بلغ اشده صرخت الانسان وبرزت الشفتان او انقضت الشفة العليا ورحمت زاويتها الى الوراء والاعلى فتكشف الانسان استعداداً للمض . ومما حاولنا التعليل عن ذلك لا نجد له تفسيراً الا انه صفة موروثه من الحيوان الا ان الانسان لا تصلح للدفاع وهو لا بعض الأ نادراً . الا ان الطفل يلجأ كثيراً الى هذه الوسيلة كما لا يخفى

ويؤثر العصب الشديد في انخمار الدوري والتنفسي والعصي اما في الجهاز الدوري فتصرع ضربات القلب وتنشع اوردة الصق ويحمر الوجه واليدين او يصفى القلب ويصفر الوجه وقد يموت العضان بهذه الحالة من الاتصال كما يموت صاحب العلة القلبية وفي الجهاز التنفسي يقدد الصدر واربتنا الالف فتشع فتقاء

وفي الجهاز العصبي تنهيج الاعصاب وتشد القوة العضلية وتوتر الاطراف وتصر الانسان وتطلق الشفتان وتنصب القامة او تعني استعداداً للوثوب واظهاراً لتعظيم الارادة على الصرب واذا لم يتسن للعضان ان يضرب شخصه وهو بهذه الحالة من الانفصال قبض على ما تقع عليه يده من المواد كالكراسي والاولاي والمساند واحد يضرب بها الارض كما يفعل الفرد جميع حركاته حيوية اما الولد فاذا عصب الطرح على الارض واحد يتجرع نطقاً لظهور ويرفس ويحدث ويصرب كل ما تقع عليه يده ويصرخ صراخاً عنيماً مستطيلاً وهذا عصب ما تقطعه الفرد الصغيرة لان الطفل اكثر شياً بالحيوان الا ان من البالغ وقد يناد ذلك اكثر من مرة في غير هذا المكان من المتخطف

ليست الغاية هنا ان نشرح العواطف والمرائز الانسانية او نبين كيفية تحولها وارتقائها لان ذلك يستدعي شرحاً طويلاً ولا يستوي بمقالة واحدة وقد كتب دارون مجلداً مخصصاً في هذا الموضوع وثابته كثيرون من علماء الاثنولوجيا فالتصرونا هنا على شرح عاطفتين او عريبتين لها ارتباط بالاحوال التعسفية الخاصة التي ظهرت في الحرب العامة القائمة حولها في عالم العلم والتقدم تستدل معها على ان الانسان وان كان قد بلغ مبلغاً عالياً من المدنية فهو

يحفظ في غرائره ونفسانياته آثاراً من غرائز الحيوانات السجاء ونفسانياتها ويرجع بها بناموس الرحمة الى الاصل لتظهر فيه شراسة الحيوان الاصح وتصلب على المواطن الشريفة المكتسبة على ان من حظ البشرية من الغرائز البيهيمية السكائمة فيها لا تظهر الا في احوال معينة كالخقد والبعض والانتقام في الاحوال الشخصية وحب العظمة وحب الاثرة في الاحوال العمومية التي تجر الى الحروب المدمرة والمأدمة لاركان الانسانية والمدنية وتنبى المواطن الشريفة المكتسبة غالباً في قسم كبير من البشر الذين ينشرون الدعوة الى منع الحروب واذا انقهر بركانها ودوى دويها فالى تخفيف مصائبها وويلاتها كأن في الاسان عاملين كبيرين يتنازعاته العامل البيهيمي والعامل الانساني وكلاهما يجاهد للنزول بدعوتيه فيينا يرى العوامل البيهيمية تدك صروح المدنية ترى العوامل الانسانية تشيد صروح الرحمة والرفق والمواساة فنوامت جمعيات الصليب الاحمر والحلال الاحمر ونوامتي الذين يساقون الى الجبيرة كالاعوام ليكونوا نضاباً الجنون وخدمة المطامع

ان للقرية تأثيراً كبيراً في توجه الامبال والمواطن وفي اصلاحها او افسادها فرجال الدين والعلم يزعون الى تقوية العامل الانساني اي الى تقوية المواطن الانسانية الشريفة المكتسبة ورجال السلطة يدعون الى تقوية الغرائز الحيوانية وم فریقان فريق يدعو الى التوسع والاستثمار بالسلطة والمنافع العمومية وهو الذي يميل الى الحرب ويربى الامة تربية حربية ولريق يدعو الى الاستعمار السلمي ونشر المدنية وهو لا يذهب الى الحرب الا مرعماً ولما كانت مصالح الام متباينة والمنازع مختلفة والمدارك متنوعة وكان لا بد من وجود اشرار في العالم ليرجم ان الحروب لا تبطل وانت يضها واحب لدفع شر الاشرار وتمدياتهم كما يجب قتل الحيوانات القتالة كالتمر والاسد والافس وهذا ما دعا رجال المدنية الى عقد المؤتمرات لسن نظام للحروب لتخفيف وبلاتها وحصر نطاقها في الفئة الهاربة وعدم التعرض لغير المحاربين ولاسبا للضغط كالتيوخ والساء ولاطفال واحترام معاهد العلم والدين والرفق بالاسرى والمحرمي وكل ما عملوا من هذا النوع حسن اذ ما لا يدرك كله لا يترك جلة

فاذا لم تُراع السنن والقوانين التي وضعت لتخفيف وبلات الحرب واندمع فريق من المتحاربين الى القريب والتدمير وظهرت في اعمالهم ظواهر الشراسة والبعض والخقد والانتقام دل ذلك على ضعف الرقي الانساني في ذلك الفريق وعلى كونه لا يزال مضطاً في سلم المدنية واقرّب من الفريق الثاني الى البيهيمية

بالاصابع

الاصابع الصناعية

يُعلم قراء المختطف ان الاصابع الصناعية على الوانها الكثيرة البديعة تُستخرج كلها الآن من قطران الفحم الحجري الاسود وذلك من عجائب الصناعة . وامر الناس في استخراج هذه الاصابع هم الالمان لانهم بنوا العمل على العلم فاقموا من الكيمياء واستخدموه في الصنائع كلها . وقد استخرجوا من قطران الفحم الحجري تسمانه صلب وبلغ ثمن ما اصدروه من هذه الاصابع سنة ١٩١٣ أكثر من ١١ مليوناً من الجنيهات المصرية ورأس مال العامل التي تصنع هذه الاصابع اقل من اثني عشر مليوناً من الجنيهات ووزعت ربحاً تلك السنة بمعدل ٢٢ في المئة

وقد حسب الدكتور هس الاميركي في خطة القاها باميركا في شهر اكتوبر الماضي ان قيمة الاصابع الصناعية التي تُستخرج في البلدان كلها بلغت منذ عامين ١٧٢ ٨ ٨٩٤ ريالاً اميركياً واكثرها يصنع في المانيا كما ترى في هذا الجدول

قيمة ما يصنع في المانيا من الاصابع الصناعية	٦٨ ٢٢٢ ٨٤٦ ريالاً
• • • • • بريطانيا	• • • • • ٩٨٢ ٦٧٥
• • • • • صويسرا	• • • • • ٦٤٥٢ ٦٥١
• • • • • فرنسا	• • • • • ٥٠٠٠٠٠٠
• • • • • الولايات المتحدة	• • • • • ٣٧٥٠٠٠٠
والجمله	• • • • • ٨٩٤٠٨١٧٢

وقد ارتأى الانكليز الآن ان يؤلفوا شركة انكليزية لاستخراج هذه الاصابع رأس مالها ثلاثة ملايين من الجنيهات وتعرضها الحكومة الانكليزية مليوناً ونصفاً من الجنيهات بفائدة ٤ في المئة توفى في سنة ٢٥ سنة وراهم ان يتأخروا العامل الالمانية من الآن وبعد انتهاء الحرب في اسواق المسكونة

الحرب الصناعية على ألمانيا

محادثة في اسبانيا

نشرت مجلة القرن التاسع عشر الاسكندنافية محادثة بين جماعة من الاسبانين وقعت في مرفأ من ام مرفأ اسبانيا وهي تدل على حقيقة البصائع الالمانية وسبب رواجها وكيف ينظر الناس اليها فاقطعنا منها ما يلي

قال احد اصحاب هذه المحادثة وهو نجار كبير من الحزب المحافظ المذهب لالمانيا - يظهر لي اننا لا نستطيع ان نصدق كلمة مما نقرأ ونسمع من الحرب فان كل فريق من الفريقين يدعي النصر ويستحيل ان يكونا كلاهما منتصرين معاً وعندى انه اذا كان الالمان من القوة بحيث يستطيعون ان يماربوا المالك كلها ويظفوها فالواجب ان يتركوا لياخذوا ما يشاؤون من غير هذه المازر

فقال مقاول وهو من الحزب المرح المذهب لاسكترا - سنرى يوماً ما ان بعض ما يقال عن الحرب صدق وان بعض المخربين لا يكذبون وان الالمان ليسوا في القوة التي نطعنهم حتى يمتدح التعلب عليهم . ولكن لنعرض ان جندياً من جنود الالمان اراد ان يأخذ يترك منك اندهه يأخذ لانه اقوى منك

فقال انجار وهو من المحاربة في جسمه - لا اظن انه اقوى مني ومع ذلك فاسبانيا على الحياض ولا خوف من محبي الالمان الى هنا

المقاول - لا يأتون الآن لان الحلفاء صدوم وكادوا يعيشونهم الى بلادم ولكن لو كانوا تمكنوا من الاستيلاء على فرنسا قبل نطق اسمهم كانوا يقفون هناك . ولا يظن احد من الاسبانين ان الالمان يحترمون حياض اسبانيا اكثر مما احترموا حياض بلجيكا اذا دوخوا فرنسا وخطر لهم ان يدوخوا بلادنا

فقال رجل انكليزي كان حاضراً - ارى الناس يهتمون بالحرب هنا اكثر مما يهتم بها هن في انكترا

وقال شاب جاء جديداً من جامعة انكليزية ان الناس هنا لا يتجادلون ويتناحسون لانه نالهم نفع او ضرر من الحرب بل لان كل واحد يميل الى جهة ويخاصم غيره لانه لا يميل ميله

وقال سوهري من محبي الالمان اتنا نحن الاسبانين نخشع بسرعة وكلنا يعلم بقاء ان

انكثرت شهرت هذه الحرب لقرب تجارة ألمانيا . ومما لا يستطيع ان نفرض الطرف عنه ان تجارة ألمانيا سيتولأها الاضطراب ويحل بنا الفقر بسبب هذه الحرب التجارية التي اثارها انكثرتا البحار - اصبت وصاحبها المفاوض لا يستطيع ان يسكر ان انكثرتا شهرت هذه الحرب لاغراض تجارية فانها صرحت في فاتحة الحرب ان تجارتها تبقى جارية محررها كما أنها لا تنهم مقدار ذرة بما يحل تجارة الامم الاخرى التي بارت بسبب الحرب

المفاوض - هذا ما تحول الجرائد القزوة لألمانيا ولكن انت اعطى من ان تصدق ذلك الانكليزي - انا لست تاجراً كما تعلمون ولكني لا اعلم اننا شهرنا حرباً تجارية انما اعلم ان ألمانيا هي التي اصرت بجارة اسبانيا وصناعتها لا انكثرتا من صانعي الفلين الحربت يوتهم بسبب ألمانيا لان الالمان صاروا يشترون قشور الفلين الخام وقطعونه وبيعونه بارخص مما يبيعهم الاسبانيون . ونحن الانكليز كما نشترى مقداراً كبيراً جداً من الفلين الاسباني قبلما صارت ألمانيا قسمة . وحيداً لو اهتمت لي ما هي الادلة على ان انكثرتا نقصد ان تعطى تجارة ألمانيا في اسبانيا

المفاوض - لا ادلة الا في ادمغة انصار ألمانيا اما انا فارى الامر على ضد ذلك لاني اريد ان اشترى بضائع انكليزية فارى الالمان حولي دائماً يضطرونني الى ان اشترى بضائع المانية وقال استاذ في احدى الجامعات ان الالمان عاقوا الانكليز بواسطة العملة فانه ما من بيت تجاري ألماني يرسل احداً من قبله الى هنا ما لم يكن عارفاً باللسان الاسباني . اما وكيل القجار الانكليز فقلما يعرف لساننا ويضطر ان يستعين بترجم . واكثر القجار يكرهون ان يتعاملوا بواسطة الترجمان لانه قد يخذع الترجمين . اسي تاجر ويتعامل مع انكثرتا وقد بلغه في بداية الحرب ان رسوم السوكرتاه على الصانع الواردة من انكثرتا زادت زيادة فاحشة فاضطر ان يوقف عن طلب الصانع مع انه كان في اشد الحاجة اليها . وهو لسوء الحظ يجهل اللغة الانكليزية ويعتمد في كتابة مكاتيبه الانكليزية على كاتب ألماني مخدعه بما قاله له عن السوكرتاه لكي لا يحبط بضائع انكليزية

دهان وتقاش - لقد خدعنا الالمان من وحوه كثيرة اني استعمل مقداراً كبيراً من الادهان والوريش مما لا اجد في اسبانيا وكنت اطلب ما احتاج اليه من انكثرتا ولكني رأيت الاسعار عالية نوعاً والشروط صعبة ولم اكن استطيع ان اكتب اصحاب البيوت الانكليزية واسألهم لانني اجهل لغتهم . ثم جاءني مذست سنوات اوسيع رجل يتكلم الاسبانية جيداً وقال انه أتى من قبل بيت انكليزي وعرض علي شروطاً مبهلة جداً فجمعت اطلب ما

احتاج اليه من الوريث والادهان عن يدى وبالاسم طلب مني واحد من الذين دعنت بيوتهم وهو انكليزي ان اعدل عن استعمال الوريث الالماني الذي لا يحف مطلقا وكانت كثيرون من زبائني قد اشكوا هذه الشكوى . فقلت لهذا الرجل ان الوريث انكليزي لا الماني ولما قلت له ذلك اراني عطاء اياه الوريث الذي كان مناعي يستملوه في بيته واذا عليه اسم عامله شميت Schmidt وقال ان هذا الاسم الماني لا انكليزي وكذلك عنوان العمل يدل حتما على انه الماني وليس في ذلك كل شيء انكليزي ولكن العمل الذي كان يرسله الي كان في انكلترا . والآن ما عاد العمل شميت يستطيع ان يرسل ورثته الى اسبانيا ولا ادري ماذا العمل وقد كتبت الى التجار الانكليز الذين كنت اجلب منهم الادهان اولاً وحتى الآن لم يرد الي جواب منهم . وفي ما تقدم دليل كاف على ان المانيا هي التي كانت تتدي على انكلترا في تجارتها .

تاجر في المانيا - قد عطل الالمان شغل كل ما كنا نملك اكبر معدن الرنق في الدنيا وكنا نصنع كل المانيا التي تناع في اسبانيا ولكن فصلت صاعتنا الآن بسبب هذه البصاعة السوداء purqueson المصنوعة في المانيا وقد ارتفع ثمنها الآن ٨٠ في المئة اذ قد نفذ الموجود منها عندنا ولا سبيل لحله غيره . وقد تناظرت البلجيكي والماني في تعطيل صاعتنا ولكن المانيا البلجيكية مقولة لا كالمانيا الالمانية . والالماني يقولون ان يحموا كل شيء ولو عطل صناعتنا وتجارنا . يقولون ان انكلترا شهرت حركتها تجارية على المانيا . اقول لكم الحق اني لا اشتري سرة واحدة من عمل المانيا اذا اسكني جلبها من انكلترا ولكنني لا اعرف من كاتب ولا اعم اسماء الانكليز ولا اسما اذا كانت بالحنه والشغل والبس . ولا بد من ان تنق الامور على حالها الى ان تنتهي الحرب فمرح طلب بضاعتنا من المانيا لان الانكليز لا يتنازلون الى محاطتنا بلحا والقيام بالسيارات اللازمة

الانكليزي - اذا كان الامر كذلك فانكلترا لا تقصد ان تعطل تجارتكم او تناظركم فيها لانها لا تتنازل معكم ولو اردتم انتم ان تشتروا مصنوعاتنا بصور شمس - يغلط من يقول ان البضائع الانكليزية غالية واننا نفضل عليها البضائع الالمانية لانها ارخص منها . والحقيقة اننا نشترى البضائع الالمانية لان ليس لنا وصول الى البضائع الانكليزية وادنا كانت البضائع الانكليزية غالية فجودتها تشفع بفلاها ثمنها . اما الآن فقد اعتديت الى بيت انكليزي اقدر ان اكتبه بالانكليزية وصرت اجلب كل ما احتاج اليه منه

الانكليزي - احلته البيت الفلاني -

المصور - كلا فان امحائك اناس اكبر كانتهم مرة فجاءني منهم كتالوج يبيع الصور ولكن الاسعار كلها بالجنيه والثلث والبنس فصب علي نحويلها الى اسعارنا ثم اعتديت الى بيت آخر صغير ارسل الي اسعاره بمعاينتنا ومن ثم صرت اجلب كل ما يلزم لي منه واني شاكره جدا

تاجر صوف - قرأت ان الحكومة الانكليزية بحاجة الآن الى الصوف وعندى صوف كثير خام ومسوج وانا مستعد ان اقدم منه مقداراً كبيراً باسعار رخيصة ولكنني لا اعلم من احاطب في ذلك. ولقد ذهبت الى قنصل انكلترا فلم يستطع ان يذكر لي اسم تاجر واحد في انكلترا يشتري الاصواف. وبظهر لي ان الانكليز اقل اهتماماً بالتجارة من غيرهم

النجار - ويقال انهم يحتاجون الى السكر ونحن عندنا سكر كثير ومعاملنا والحفة عن العمل والطاهر ان لانكليز لا يمكنهم ان يكتشفوا ان عندنا سكرًا رخيصاً الا اذا نطخوا اللسان الاساسي. والحقيقة انهم صاروا في درجة من الغر يقضيهم عن الاهتمام بزيادة الكسب فقد كتبت قبل الحرب باشهر اطلب اسعار آلات التجارة من محل انكليزي فلم يرسل الي شيئاً

المقاول - لمالك كتبت بالاسبانية

النجار - بالطبع لاني لا اعرف غيرها

الانكليزي - وكيف انت عامل الآن

النجار - باقي على آلاتي القديمة ولكن بعد الحرب ستأيني آلات جديدة اد قد جاءني بالامس قائمة اسعار من محل الماني في برلين وهي رخيصة جداً

المقاول - رخيصة ودون ولكن كيف عرف هذا المحل حوائك

النجار - جاءني القائمة ضمن جريدة أرسلت الي من برشلونة وجاءت قوائم مثلها الى عمري من التجارين على هذه الصورة. وقد قرأت الجريدة وحفظت القائمة

الانكليزي - اظن ان آراءك عن الحرب مستمدة من هذه الجريدة

النجار - كلا ولكنهما من جريدة اخرى اجد نسخة منها عند باب بيتي كل صباح

الاستاذ - ونحن كلما تصفنا نسخ من هذه الجريدة كل يوم وفيها مقالات وترجمات من مقالات انانية عن الحضارة الالمانية والقوز الالمانى

باب تدبير المنزل

قد لهذا الباب لكي سدرج موكل ما هم أهل البيت معروضة من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس واشتراب والسكن والتربية وغير ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

مسامرات طيبة وفوائد اجتماعية

المسامرة السادسة

في الخنثيش

ان السكر بالخنثيش لا يقتصر على القطر المصري بل هو كثير الشروع في افريقيا من شطوط البحر المتوسط الى رأس الرجاء الصالح وجماعاته في اسيا أكثر من مئتي مليون ان المعدات البنية تنتقل عداها بالقنوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار الذين يميلون الى تقليد الكبار في كل اعمالهم وحركاتهم لانهم لا يزالون في طور النمو فيرون كل ما هو قديم حساً ويحاولون ان يحاكون ما كان أكبر منهم سناً ورتبةً فإذا بلغ الولد الرابعة او الخامسة من سنه اخذ يلصق شارباً على شفتيه العليا ويصر بان يدعي انه رجل وفي نحو الثانية عشرة يسرق سبكارة ويشعلها ويمسكها بطرفي اصبعيه ويثبت دخانها الى الاعلى وينظر اليه مبهماً مسروراً وإذا اخرج الدخان من انفه حسب نفسه قد بلغ درجة الكمال والسعادة ولا بد ان تحصل له عند ذلك اعراض الشحم بالنيكوتين الا انه اذا لم يردعه رادع استأنف العمل واعاد بعد مدة قصيرة التدخين بلا ارجاع

مررت بفتى على رصيف بقي فتيماً متواتراً ورأيت الماء يتدفق من فيه كما يتدفق من حليقة قد نوت منه وعرضت عليه مساعدتي فاني وقال من حوله ان ليس ما يدهو الى مساعدة طيب لان الحادثة عادية بسيطة وعلمت بعدئذ ان ذلك الفتى كان قد تناول الخنثيش لأول مرة

خصصت الكلام على الخنثيش في هذه المقالة لشيوع تعاطيه في هذا القطر ولبيان ماله من الفعل السيئ بالمرآة العصبية عسى ان يكون في ما اكنت فائدة وعسى ان تصادب النسيجة آذاناً صاغية وقويماً واعية

يتعاطى الخنثيش تدخيناً مع الدخان او بلاءً وعلى هيئة منجوع او اقراص او ليس الخ

ويختلف تأثيره باختلاف الجنس والسن والنية فهو شديد في النساء والاحداث والضعفاء .
ويصل بنوع خاص بالههاز العصبي ولا سيما مناطق السمع القلبية فيقبل بها فعلاً مسبباً
ثم يضرها ويضعفها وبشوشها . ويوقف التسمم على حركته وكيفية استعماله وهو مثل
التسمم بسلو الخفترات حاد ومزمن

والتسمم الحاد يحصل لمن لم يكن متاداً طويلاً واعراضه هذيان شديد يشفي بالحوالـ
والاعضاء واذا لم تكن كية الحشيش كبيرة مكر متاوله فشر نوع من السعادة والشرح
الصدر وعقب شعوره هذا خدر عمومي ودوي في الاذنين وتميل في اطراف الاصابع ثم
تنشأ قواء القلبية اختبأاً زائداً ولا سيما التريجة ولهذا يكون الحشاش سريع اغاطر الا
ان هذه السرعة لا تلبث طويلاً حتى تضعف فتصير انكاره قليلة الارتباط عديدة التاسق
ويضل عقله ضلالاً غرباً ولا سيما فيما يتعلق بالزمان والمكان فيتوهم القريب بعيداً والبعيد
قريباً . ويرى روى عربية ليجعل له ان امامه نهراً فيشمر عن ساقبه ليقطعه او هوة عميقة
فيحفر الوثوب من فوقها ويقتب ذلك نوم مضطرب يقطع بالاحلام المتفرعة والكابوس وبعد
بضع ساعات يستيقظ من غير ان يشكو نوماً او ان يظهر فيه اقل انحراف في الذاكرة لانه
يذكر ما حصل له من الروى والتجربات بوضوح وطلاوة

دعي شاب ادب الى فرح فاطمة احد معارفه طيبة فاكلها وما كادت تسفر سلة
جولة حتى شعر باعراض التسمم فركب حربة واسرع الى بيته وما كاد يطأ ارض عرفته
حتى وقع مصروعاً كاليت فامتصت حرارة جلده انقباضاً زائداً واصفرت سمته ودارت
عيناه وبلى العرق البارد جسمه وضعف سفيه وكاد يلف قلبه وتوزت عضلات اطرافه
وتواتر قيؤه واشتد كثيراً فصرعه المزاج الى خطر شديد لم يع منه الا بعد شق النفس
اما التسمم المزمن فيظهر بعد اكتساب عادة الحشيش بالاستمرار على استعماله يومياً فحصل
القوى العقلية ويضعف عمل التغذية العمومية وتكتسب السمعة هيئة البلر والبلادة ويصبح
المزاج سوداوياً فيميل الحشاش الى العزلة والافتراء ويمشوا ساكتاً او مستغرقاً في تخيلاته
واوهامه ولا يتنبه لما يجري حوله من حركة او عمل وتضعف قوة الضلية فلا يقوى
على تحكيم حركات يديه . وكثيراً ما يصاب بالارتجاف وقد يصاب بالهذيان الارتجافي وبعقد
قابلية الطعام ويصاب بشيان وفي واسهال وتصل وتليفنة التناسلية واشتد بهزل شيئاً
فشيئاً الى ان تنطفئ حياته . ومن الحشاشين من يصاب بالجنون النوعي (المونومانيا) او
الجنون المطبق واذا لم يبلغ هذه الحالة فهو بكل حال قد صار اليه وعد في صف المجاذيب

نرى مما تقدم ان اعراض التسم بالخشيش خطيرة وعواقب سيئة والشفاء منه غاية في الصعوبة لان عادته اذا تمكنت من احد تمتر عليه الافلاج عنها فيتضرر عليه ابتلاك صحته فيجب على الاهل ان يكونوا شديدي الحذر على ذوقهم واولادهم من سريان هذه العدوى اليهم بسوء المباشرة والمخالطة ويجب على رجال الوطن ان ينزلوا ما في وسعهم لاستئصال جذورها وقتل جراثيمها

الدكتور امين ابو خاطر

بعض اطوار الصغار

يجب الانتباه لكل امر يبدو من الصغار مما لا يكون فهم عادة لانه قد يكون نتيجة اختلال في اجسامهم . والصغار لا يبالون كثيراً ببعض الادواء اذا اصابتهم ولا يعرفون أهمية التدابير والوقاية وقد يصيب لعدم الداء المبيت فلا يعرف اهله ذلك الا بعد ان يكون قد تمكن منه . واذا كان الصغير طفلاً لم يكن من سبيل الى معرفة ما يصيبه الا بالانتباه لحركاته وملاحظه جميع ما يبدو منه . زد على ذلك ان جسم الصغير رخص تؤثر فيه اقل المؤثرات وتقومه وانت اكثر الساعات يمكن اصلاحها في العمر ينير عنه كثير ويتضرر اصلاحها بعد ذلك . وهاك بعض الامور التي يجب الانتباه لها اكثر من غيرها

الحركة - اكثر ما يبدو من حركات الطفل في الاسابيع الاولى بعد ولادته حركات شفيه وراسه واطرافه . فاذا نظرت اليه وهو يقظان راجه لا يثك يقبض اصابعه ويبسطها ويوطع رجليه ويضمها ويضم شفيه ويمكن الاستدلال من حركاته هذه على مبلغ قوته وصحته وعلى ما سيكون له من المقدرة السماعية . ويجب ان تظهر فيه قوة الانتباه حوالي الشهر الثالث او الرابع من العمر وتظهر بشخصي حبيبه الى ما يحرك امامها او الى ما يكون لونه لامعا وبلق منه ثم بعد عنه . وفي الشهر السادس تبدأ الاسان تثبت ويرافق نيتها بعض الاعراض في القناة العظمية والجلد وغيرها . وتأخر تثبت الاسان من علامات داء الكساح . واذا اتم الحول وجب ان يكون قد بدأ يقف ويمشي

المويل - هو علامة الام في الاطفال واكثر ما يلاحظون من سوء المزاج ويكون هو لهم عند ذلك قرباً من بكاء الحزن نزاقته علامات الغضب وعدم الرضا . اما المويل بسبب وجع الرأس فيكون صراخاً عالياً . وتقطب الوجه في الاولاد يدل غالباً على انهم مصابون بوجع الرأس خصوصاً وجع الرأس الذي يسبب عن نمب العينين

الحرارة - لا يعول على الحرارة كثيراً في معرفة حالة الولد من الصحة والمرض لأنها قد ترتفع فيه وقد تهبط لأمور غير ذي بال . فقد ترتفع حرارته الى الدرجة ٣-١ فرنهيت اذا حارب ونظل عند هذه الدرجة من غير ان يخل شيء من اعمال جسمه .
 انتفاخ ما تحت العين - يدل على لمرتخاء عضلات الوجه الذي قد يكون سببه التعب ولكنه اذا طال امره كان من علامات الضعف العمومي . واداء حال امر هذا الانتفاخ ولم يتمكن العين بسببه من ان تفتح بقدر ما يجب ان تفتح وكان يريد بعد النوم هو في الغالب من اعراض مرض يربط ويجب المبادرة الى مداواة الولد .
 التنفس من الفم - سببه في الغالب ورم اللوزتين او نحو السعال المددي في اعل الخلق عموماً يوق التنفس خصوصاً اذا رافقه ثقل السمع ومعرفة التنفس ويرافق التنفس من الفم النطيط في النوم .
 ويرافقه ايضا في الاولاد انكسار افراش فصة لائف وتضيق قنطرة وتند بعضه بصوت اسنك ويوز الاسنان الى الامام .

مظاهر الوجه - مصادر الوجه كبيرة في معرفة حال الاولاد ومن علامات امراض الدماغ انقباض عضلات الوجه حتى تظهر فيه امرأة لا تظهر عادة الا في انهكول وانتصاب الراس ونفوس الظهر واداء عارت عينا العمل عند اصابته بالاسهال الصفي والتي كان ذلك دليلاً على انخساط قواها . والتخف في الاحتفال عند ولادتهم كبير الحجم سببه الى وسوهم كسبة ثمانية الى واحد وكن الوجه يأخذ بكبر الى ان يتناسب حجمه وحجم التخف . ويكون في قمة راس الطفل عند ولادته بقعة بيضاء تليق بوضعية مربعة وتضمر شيئاً شيئاً نحو العظم حولها الى ان تصير مثل باقي الراس عندها بهير عمر العمل ستين . واداء العظم في هذه البقعة وسدحاً من الموضع المعادي وكانت حبيبه العمل عينة فقد يضمف عقله سبب ذلك . واذا تأخر اسدادها بالعظم عن الموضع المعادي وكانت حبيبه الولد طائفة كن ذلك من علامات الكساح .

وقوف الاولاد وجلوسهم - يجب ان يعلم الاولاد كيف يمشون وكيف يقعدون فيمتدوا مثلاً من الوقوف على رجل واحدة ومن ارجاء الاكاف حتى تنقوس عند الوقوف ومن الانحناء على المراتق في المدارس لان هذه الامور تشوههم . وذا اعتاد الولد ان يسند الى احد مرفقيه فقد يلتوي عموده الشوكي ويؤثر صخرة في اشهر قبله .
 مظاهر المزاج العصبي - لا يقدر الولد العصبي المزاج ان يضبط حركاته فيظهر عير لقي

مسرعة. ومن الوالدين من يعاقب اولاده على ذلك ويأخذهم بالشد فيصرم من حيث يريد ان يفهم لان الخوف لا يكسبهم الصافة بل يعمد عنها ومثل ذلك يقال في معاقبتهم على كلوح الوجه. وقد يكون سبب هذه المظاهر في الاولاد مرض الخور يا (الرخص النفي) لانها من اعراضه الاولى. اما الضحك لكل امر سواء كان نافعاً او خطيراً فغليل على ضعف الدماغ وعدم احتكاكه في عضلات الوجه وتربية من كان فيه هذا الخلق تختفي كثيراً من العناية والبراية. وتكثر اصابة الصغار بوبت التشنج العصبي وقد يكون سببها فهم بعض الاحتلال في جهاز العصبي ولكنها في الغالب ليست ذات بال فهم كما في الكبار. والتبويل في الفراش ليلاً عادة في بعض الصغار العصبي المراج وتذرع لازالتها منهم بمعالجة احتلالهم ونكتة في الغالب امر لا شأن لارادة الولد فيه وقد يزيله خن الولد او مداواة الاختلال الذي صبية

الاعمار — ينفذ البعض الاعمار اي العمل باليسرى دون الجنى دليلاً على البلوغ وضعف العقل ومن الوالدين من يعاقب اولاده على هذا الامر وذلك طلق لانب سبب الاعمار امر فسيولوجي هو نمو جانب الدماغ الموكل بالثقي الايسر من الجسم اكثر من جانبه الموكل بالثقي الايمن ولكن يمكن تمرين الولد الاعسر على العمل يجهه فيصير اعسر يصر اي قادراً على العمل بكلا يديه على السواء

تعليم الاولاد — يبدأ بتقويم اخلاق الصغير عند ولادته ومن وجود ذلك ان ترتب اوقات اكلمه وتوبيه الى غير ذلك ولا يبدل عن الوقت المرتب مها احوال ولا يلبث الصغير ان يعتاد النظام الذي يوضع له فلا يمرد يسول طلباً للطعام في غير موعده. وبعد السابعة يصير دماغ الولد قادراً على العمل واحتمال التعب القليل فيجب ان يبدأ بتعليمه عند ذلك واذا ترك وشأه اعتاد البطالة والكسل ويجب ان ينظر في تعليم الصغير الى ترقية مداركه وحظه يكتشف الحقائق لنفسه (انظر صفحة ٦٨ من مقتطف يناير هذه السنة) ويعلم الوالدون الذين ينجسون اولادهم على حفظ كلام غيرهم وتقلد من غير ان يفهموه وغير لولد ان يكون متأثراً بفكره كلامه قبل ان ينطق به وذلك في الغالب دليل على المقدرة على التفكير والتعوي والحكم في الامور

النوم — ينام الصغير اكثر مما ينام الكبير والنوم الكافي ضروري جداً لنمو المزاج العصبي وهناك جدولاً فيه اقل عدد للساعات التي يجب ان ينامها الولد كل يوم

٢٠ ساعة	في السنة الأولى من العمر
من ١٤ ساعة الى ١٦	• • • الثانية
١٢ • • • ١٤	من السنة الثانية الى الرابعة
١٠ ساعات الى ١٢	• • • الرابعة • السادسة
١٠ ساعات	• • • السادسة • الثانية عشرة
٩ •	• • • الثانية عشرة الى السادسة عشرة

نزف الدم وإبقافه

أم التوراع التي ينفذ بها إيقاف الدم من الجراح التي تصيب ظاهر الجسم أربع الضغط على البقعة التي يبرز الدم منها ورفع العضو المخرج فوق سائر الجسم والضغط على الشريان الذي يحمل الدم إلى العضو المخرج ومعالجة الجرح بالحرارة أو البرد أو الأدوية التي تجعل الأوعية الدموية تنكش أو تساعد الدم على التجمد

(١) الضغط على البقعة التي يبرز الدم منها - إذا كان الجرح مفتوحاً غير بعيد عن الفم وكان الدم ينحسب من بقعة مضمومة فيه بترارة فافضل طريقة لإيقاف نزف الدم منه أن يضغط على البقعة التي ينحسب الدم منها بالأصبع إلى أن يسنى إبقافه بوسيلة أخرى أو إلى أن يحضر الطبيب • وإذا كان الجرح قريباً من العظم في قسم رقيق اللحم ككفة الرأس فيوقف الدم منه بضم جانيه وضغطه على العظم بلقافة من الشيع توضع على الجرح وتربط

(٢) رفع العضو المخرج - لا يمكن الالتجاء إلى هذه الوسيلة إلا إذا كان الجرح في اليد أو الرجل فإذا رخت اليد أو الرجل قل ورود الدم إليها وراد انصرافه منها إلى القلب بالأوردة فيقل النزف

(٣) الضغط على الشريان الذي يحمل الدم إلى العضو المخرج - هذه أوف الطرق بالمرض المطلوب غير أنها لا يمكن العمل بها إلا حيث يكون الشريان الذي يحمل الدم إلى القسم المخرج قريباً من ظاهر الجسم في جوار عظم - ويبتدى إلى الشريان المطلوب تلمس نبضه وهناك الأقسام التي يمكن العمل بهذه الطريقة في إيقاف النزف منها

إذا كان الجرح في أعلى الرأس أوقف النزف منه بالضغط على الشريان الذي ينبض في الصدغ على مولزة أعلى الأذن وإذا كان في مؤخر الرأس أوقف النزف منه بالضغط على الشريان الذي يمر خلف العظم الثاني وراء الأذن

ويوقف النزف من الوجه بضمط الشريان الوجهي الذي يمر بين الدنق والرأد (زاوية عظم الفك التي تحت الادب) على نحو بوصة من الرأد ويضغط على عظم الفك ويمكن تقبل النزف من الوجه والرأس عموماً بضغط الشريان الساق في العنق وهو يزوراء فتاحة دم تحتها قليل ويصعق من الامام الى الوراء على عظام العفار العقية ويوقف النزف من الكتف والابط بوضع الاطراف في الشرة التي وراء عظم الكتف عند اصل العنق والضمط الى تحت فيضط الشريان الذي يمر هناك على الضلع الاعلى واذا كان النزف من الذراع او حوار المرفق تلتص الشريان الذي في الجهة الداخلية التي تلي البدن من العضد وضط على عظم العضد بالااصح ويحمل الدم الى الكف شرياناً يمر كل منها عند طرف من طرفي عظمي الذراع عند اتصالها بالكتف في الجهة التي تلي البدن من اليد واحدهما هو الشريان الذي يحس الطيب عادة اذا اراد حس النصف ويوقف النزف من الكتف بضغط احدهما اما شرايين الرجل فتارة في المفصل يصعب الاحتذاء اليها ولكن يمكن ايقاف كل نزف من راحن بضمط الشريان الفخذي على راس عظم الفخذ في الجانب الداخلي من الفخذ عند اتصاله بالبدن ويوقف النزف من احص القدم بالضغط على الشريان الذي يمر في الوعدة التي بين العقب والكتف في الجانب الداخلي من القدم ومن الوسائل لايقاف النزف من الاطراف عطف المرفق او الركبة او المفصل الفخذي على لقافة من السيج توضع به وربط تدرع او الساق رطاً عتيقاً ليظل في ذلك اوضع فيلتوي بذلك الشريان على نفسه ومنها ايضاً ربط قطعة جل او صديل او غيرها حول الرجل او الذراع وادخال قطعة خشب او ما يشبهها في الرباط وادارها على نفسها الى ان يشتد الرباط ثم تربط الخشة نفسها لكي لا يرتخي الرباط ويربط هذا الرباط في الاقسام التي يكثر فيها اللحم من العضد والذراع والفخذ والرجل ويراقبه في الغالب الم خفيف يمكن احشائه برفع اليد او الرجل قبل الربط ليقلل الدم الذي في اوردها واذا كان روف الدم عبر متقطع او كان من مخرج بعيد النور كقطعة الخنجر او كان من صل اللسان فعدرا ايقاف النزف لا على المراح الذي يخال على الوصول الى الشريان وربطه بجيوط من الحيوط التي تشمل لهذا المرض

(٤) الادوية والبرد والحرارة - يلجأ الى هذه الوسائل اذا تعذر العمل بالوسائل الأخرى كما لو كان البرد من حرج في الغصاة او رطلًا من الأنف أو اذا كان الدم يسيل من جميع اقسام الجرح على السواء. والبرد والحرارة افضل من غيرها في مثل هذه الاحوال. والحرارة الخفيفة تزيد البرد ولكن اذا كانت حرارة الماء بين الدرجة ١١٥ والدرجة ١٢٠ بمقياس فرنهيت ساعدت على تجميد الدم وانكماش الاوعية الدموية كما يساعد البرد الشديد. واذا امكن اصال الحرارة الى الجرح مباشرة كانت النجى من البرد في توقيف البرد. ومن الادوية ما يقبل فعل الحرارة والبرد مثل بروكلوريد الحديد والمزلقين وجميع منها المستحضرات التي تستخلص من المخططات التي فوق كل العتم ومنها الادريالين والريناكالدين والسوبراينالين وقد صار الجراحون يعتمدون على هذه المستحضرات كثيراً

فوائد مغلية

وقاية ادوات الحديد من الصدأ

ضع في الخزانة او الصندوق الذي تحفظ فيه الادوات الحديدية قطعة من الكلس الجديد غير المروى فتحمى ما في الخزانة من الرطوبة وتلي الادوات من الصدأ. وقبل ان تشعل ادوات الحديد افركها جيداً بخرقة صوف

حفظ الطاطس

اذا اردت ان تحفظ الطاطس مدة طويلة فالرشي لها طبقة من الكلس الباعم غير المروى واحمل الطاطس فوقها طبقة سمكها من ٤ بوصات الى خمس ثم ذر على هذه الطبقة كلساً ماعماً ايضاً وصف فوقها طبقة اخرى وهلم جرا. ويمكن الاستعاضة عن الكلس بالقش الجاف او الجبس

منع نبت العشب

اذا اردت ان تقي محرراً في حديقة او في غيرهما من ان ينبت العشب فيه فرشه بالماء الملح المخفف على الطريقة الآتية. اغسل الملح في الماء بسبب رطل من الملح الى حائون من الماء ثم صب المحلول وهو يغلي في مرشّة ورش المرشّة فلا ينبت العشب فيه ولا يقيم فيه البود نحو ثلاث سنوات. واداً عالجت المرعى هذه الطريقة لأول مرة فاجعل لكل يرد مربع منه رطلًا من الملح

منع صريف الابواب

منع صريف الباب وقمعه بفرك مفصلاته بالصايون او دهنها بمرج من جزء من الشمع وحره من الرصاص الاسود (البلمباين) وجزء من الصايون

بَابُ الْبَطَاطِسِ

زراعة البطاطس

لما ثبتت الحرب الأوروبية وحلفت ألمانيا أن تصرب الحياة اطنابها فيها إذا انقطع عنها ورود القمح وسائر مواد الطعام من الخارج جمعت اعتمادها على البطاطس فان زراعتها واسعة في بلادها وهو من أكثر الاطعمة غذاء ولا سيما النوع الذي تكثر فيه المواد النيتروجينية وزراعة البطاطس سهلة وعلمته كثيرة فان محصول الفدان يتراوح بين ٢٥٠٠ الفة و ٤٠٠ الفة وقد يزيد على ذلك. ولو كان في الامكان اصداره الى البلدان الأوروبية بسهولة او لو سهل خزنه من سنة الى اخرى كالحبوب لوجب ان تنسج زراعتها في هذا القطر جداً . ولكن اذا زرع منه ما يكفي لخطوئية البلاد صيفاً وشتاءً اقل من جانب كبير من القمح والذرة والفول والحمص

والارض الصالحة لزراعة البطاطس هي الخفيفة الطينية الرملية ويجب ان تعتمد بكثير من السباخ الذي ونحوث جيداً حتى تتم

ويستعمل في القطر المصري موسمان من البطاطس . الاول الموسم الصيفي ويذرع من اواسط يناير الى آخر فبراير . والثاني الموسم الشتوي ويورع من اواسط أغسطس الى اواخر أكتوبر . وتقلع رؤوس البطاطس بعد زرعها بثلاثة اشهر الى اربعة

وكيفية زرعها ان تخطط الارض خطوطاً عمقها ١٠ سنتيمراً والمعد بينها ٢٥ سنتيمراً وتختار الرؤوس السليمة ويوضع الرأس برمته في الحفرة التي تحفر له وهو الافضل او يشق قطعاً طويلاً بحيث يكون في كل قطعة منه برعمان وتزرع القطع ويكون البعد بين كل حفرة والتي تليها ٣٠ الى ٣٥ سنتيمراً . ويمكن وضع الرأس او القطعة في قاع الخط وتعطينه بالتراب من غير حفرة حتى يكون سمك التراب نحو ٨ سنتيمرات . ويحتاج الفدان من ١٤ قنطاراً الى ١٥ قنطاراً لاجل التقاوي

والذي يزرع زراعة صيفية من البطاطس هذه السنة يصعب عليه ان يحفظ التقاوي منها الى الزراعة الصيفية التالية لان براعم البطاطس تنمو لذاتها في غضون ذلك ولو لم تزرع في الارض ولا سيما اذا وضعت في مكان حار رطب فلا بد اداً من جلب التقاوي من

مكان استقل منه البطاطس حديثاً . ويحسن بالمرارح ان يزرع حديقاً من ارضه البطاطس الصيني وجانباً بالتسوي و يأخذ تقاري الشتوي من الصيني وتقاري الصيني من الشتوي ولا بد من عزق ارض البطاطس جيداً حتى تبقى ماعمة يسهل اختار الجذور فيها ولا بد ايضاً من ابقائها حالية من الاعشاب

زراعة البطاطا الحلوة

البطاطا الحلوة اقدم استعمالاً من البطاطس واطيب طعماً وأكثر غذاءً . واذا كثرت زراعتها في هذا القطر كان منها غذاء صالح يقوم مقام جانب كبير من الحبوب والاعناب . وهي كثيرة المنة يبلغ محصول الفدان منها ١٠٠٠ افة الى ٢٠٠٠ افة وقد بلغ وزنت الراس الواحد في جزيرة جاوى عشرين افة

وهي انواع كثيرة اشهرها الالبيض والاحمر . والالبيض ورقه مستدير غير مشرق والاحمر ورقه مشرق لودود وخصوص . وكلها توجد في الاراضي الخفيفة الرملية ولو كانت قليلة الخصب . ولكن لا بد من ان تكون الارض لطيفة الرطوبه او جافة لكي تكثر حلة البطاطا فيها . والارض الرطوبه الحارة اصلى من غيرها

وتزرع البطاطا الحلوة من قطع تقطع من اغصان النبات ويجب ان يكون طول القطعة نحو قدم ويطمر نصفها في التراب فلا يمضي وقت طويل حتى تثبت الجذور منها وتنفو مريعاً . ولا بد من حرث الارض جيداً قبل ذلك او عزقها وطمس الحشائش التي فيها حتى نصير مهاداً لها . ثم نخلط ويحمل المد بين الخط والذي يليه ٦٠ سنتيمترًا وتزرع البطاطا في الخطوط والمد بين كل قطعة واخرى ٣٠ سنتيمترًا . وحينما ينمو النبات وتثمد فروعه تبقى الاعشاب من الارض

ووقت زرع البطاطا الحلوة في القطر المصري من مارس الى اغسطس وتزرع في مايو افضل من الزرع في غيره . وتسمد الارض بالبياض الجلي . وتغني البطاطا بعد نحو خمسة اشهر من زرعها واذا بيعت الافة منها بنصف غرش بلغت حلة الفدان ٢ جنيهاً الى خمسة وعشرين ولكن المرجح انه اذا كثرت زراعتها رخص ثمنها جداً ليحت الافة بربع غرش . ولكن منها فائدة اخرى وهي ان اوراقها واعصانها الطرية تلف جيد للمواشي على انواعها كالخيل والبقر والغنم والمعزى والارانب

زراعة التبغ في القطر المصري

ابتداءً في الجزء الماضي أنه إذا أمكننا أن نزرع تبغاً (دخاناً) في القطر المصري مثل التبغ التركي والرومي تروج سوقه في أوروبا وأميركا وجب أن لا تأخر الحكومة المصرية عن إعادة التصريح بزرعه لأن الفائدة منه تفوق الفائدة من زرع القطن عدائاً لعدان ولكن تبقى لدينا صعوبة أخرى وهي ماذا تفعل الحكومة حتى لا تخسر المبلغ الطائل الذي تناله الآن من جبرك الدخان قال صاحب السعادة سعيد باشا شقير في ما كتبه إلى صاحب الدولة متصرف جبل لبنان في هذا الموضوع ما نصه

« ما هي أفضل سياسة مالية نجعلها فنحظر زرع الدخان ونفرض ضريبة على ما يدخل من الخارج كما تفعل انكلترا ومصر أم نترك زراعة حرة ونفرض ضريبة على محصوله حسب زنته كما تفعل ألمانيا أو على منافع صناعاته كما تفعل روسيا والولايات المتحدة أم نجعله احتكراً بيد الحكومة كما تفعل فرنسا والنمسا أو بيد شركة مقابل مبلغ معلوم كما تفعل اسبانيا والبرتغال »

ثم الماضي في الكلام على زرع الدخان في لبنان وعرض أن لا تمتنع زراعة منه ثم قال « ولكن إذا جادت زراعة الدخان فيه واستغنى عن الدخان الأجنبي فلا تعود الخزينة تنتفع منه بشيء إلا إذا فرضت ضريبة على المحصول حسب زنته أو على المعامل التي يصنع فيها وتحظر بيع لفائف بدون رخصة خصوصية كما هي الحال في روسيا وألمانيا »
« والظاهر أن أفكار البعض (في لبنان) متجهة نحو اصولية الاحتكار وجمهورية شركة تسيطر على زراعته وتؤتي مشغراه وصناعاته وبيعاً... وقد انشرت في ما سبق إلى أن خيار الامم الرافية دل على أن حمل الاحتكار بيد شركة من الاعلاط الاقتصادية التي انضج صرورها فسدلت عنه سد أن كثرتها ضارّة كبيرة . وعليه فلا عذر إذا جعلناه نحن في يد شركة إلا إذا كان لدينا اسباب قوية تصطرننا إلى ذلك فمفعله مرعوبين ريثما نستطيع أن نتولاه بانفسنا »

وبلي ذلك كلام مسهب على الشركة التي تعطى الاحتكار لأن الحال في لبنان تقتضي ذلك الآن . أما القطر المصري فلا داعي فيه للاحتكار ولا يراد أن يزرع الدخان فيه لأقطوعية المحلية فقط لأنه إذا ثبت أنه لا يمكن اصلاح الدخان المصري حتى يماثل الدخان التركي والرومي فلا فائدة من زرع لأنه لا يكون مطلوباً وإذا ثبت أنه يمكن اصلاحه

حتى ياتل الدخان التركي والرومي وجب حيثئذ التوسع في زراعته حتى يكفي للقطوعية المحلية وتصدر منه مقادير كبيرة الى اوربا واميركا كما يصدر من الدخان التركي والرومي ولا يصدر حيثئذ على القطر المصري ان يناظر كل الاقطار التي تزرع دخاناً لان غلة الدخان منه لا تبلغ في بلاد اخرى ما تبلغه في القطر المصري قياساً على ما كما رآه فيه لئلا أبطلت زراعته فأتينا كئنا نرى طول شجرة الدخان مترين او ثلاثة وورقها كبير عريض

واذا امكن اصلاح الدخان كما تقدم وبلغ الصادر منه في السنة مئة مليون الفة فقط وهي محصول نحو مئة الف فدان فقط وفرضت الحكومة رسماً مقداره عرشان فقط على كل الف تصدر من القطر اصحابها من ذلك مليوناً جنيهه اي مقدار ما تناله الآن من جبرك الدخان وذلك من غير ان تزيد الضريبة على الاطيان التي تزرع دخاناً واداً زادت عشره جنيهات على الفدان اتاهما من ذلك مليون جنيه آخر . هذا عدا الفائدة الكبيرة التي بناها زارعو الدخان والذين يملكون بريد وعزفه وجميعه وتحضيره للبيع لان المئة مليون الفة التي تحصل من مئة الف فدان تباع للخارج بنحو عشرة ملايين من الجنيهات على الأقل واداً صنعت سكاكر فقد تباع بخمسين مليوناً من الجنيهات والميرة كلها في زرع نوع من الدخان يبلغ في حدوده احسن انواع الدخان التركي والرومي . فاذا كانت نوبة القطر المصري وحرارته لا تنمان ذلك وثبت بالتهربة امكان الحصول على دخن جيد كما تقدم فالمصاعب الاخرى لا يعتدّر التسلب عليها

تخليف الشجر من الحشرات

ذكرنا في مقتطف يناير صفحة ٩٢ خلاصة ما نشره احد علماء الاميركان عن اختراعه لتخليق الشجر سيانيد البوتاسيوم لتخليقها من الحشرات التي تكون عليها . وقد اطلع احد علماء الزراعة الاميركيين على ما نشره ذلك العالم فكتب الى احدى المجلات العلمية يقول انه يعرف شركة في احدى مقاطعات ولاية بنسلفانيا من الولايات المتحدة الاميركية تعاطي معالجة الاشجار على هذه الطريقة منذ زمن ولكن طاجها يقتل كثيراً من الاشجار . وقال ايضاً انه غص الاشجار كثيرة عولت كذلك فماتت او بدأ الموت فيها حيث ثقت ووضع فيها سيانيد البوتاسيوم . ورأى اشجاراً يدعي الذين طاجوها على هذه الطريقة ان معالجتهم لها نظفتها من الحشرات ولكنه يشك في انه كان عليها حشرات قبل معالجتها ورأى فوق ذلك ان الاشجار التي قتلها السيانيد او الدواء الآخر الذي عولت به اكثر من الاشجار التي قدرت

ان تحمله - وعنده ان السياتيد اذا عرلج به الشجر على هذه الطريقة بدوب في عصر
الشجرة ويحري معه الى اقسام الشجرة وقد يبي بالفرض المطلوب بقتل الحشرات ولكنه
شديد الخطر على الشجر يقتله في الغالب فيجب ان يحتمس كثيراً في معالجة الشجر به

المصادر الزراعية

انتهى عام ١٩١٤ وقيمة الصادرات المصرية تزيد على قيمة الواردات مليونين و ٣٦٧ الفاً
من الجنيهات لا غير - ومعلوم ان هذه الزيادة في قيمة الصادرات لا تكفي لايفاء موائد ديون
الحكومة وديون الاهالي ولا لايفاء نصف هذه القوائد - وكانت السنة التي قبلها احسن منها
نوعها لان زيادة قيمة الصادرات على قيمة الواردات بلغت ثلاثة ملايين و ٧٩٧ الف جنيه
واحسن منها سنة ١٩١٢ لان قيمة الصادرات زادت على قيمة الواردات فيها ثمانية ملايين و ٦٦٦
الف جنيه - ولا ندرى كيف تكون مستأ الخاضرة فقد قصت قيمة الصادرات في يناير هذه
السنة - وكانت في السنة الماضية مليوناً و ٨٥ الف حيه فانها بلغت ٢٦٨٢ ٣٣٦ جنيتها وكانت
في يناير من العام الماضي ٣٧٦٧ ٣٦٣ ولكن قيمة الوارد نقصت أكثر من ذلك فانها كانت في
العام الماضي في يناير ٩٣٧ ٢٤٧٤ جنيتها فبلغت في يناير هذا العام ١٦٦ ٩٩٠ اي انها نقصت
١٤٨٩ ٧٧١ وادأ توالى النقص على هذه السنة في باقي شهور السنة اي اذا اقتصد سكان
القطر الاقتصاد الواجب في نفقاتهم احتازوا هذه الازمة المالية بسهولة - فقد نقص ثمن ما جاء
القطر من الجيوب والاثمار ٢٢٩ ٢٤١ جنيتها ومن السكر ومن المنسوجات على انواعها
٨٢٨ ٢٧٧ جنيتها ومن الخشب واللحم والمراكات ٦٧٦ ٢٤٠ جنيتها ومن الحديد وغيره من
المعادن ٢٥٢٠ حيه ومن الخضروات كالطرايش والثياب وما اشبه ١٧٣ ١٥٠ جنيتها
اما الصادرات الزراعية تنقص منها ثمن القطن الصادر قصاً فاحس بلغ ١٠٥٣ ٥٠٨
ونقص ثمن الصادر من بزة القطن ١٩٨ ٦٣٢ جنيتها وسائر المواد نقص ثمن بعضها وزاد
ثمن البعض الآخر وام ما زاد ثمن الصادر منه السكر والتمر وريبت القطن - الا ان نقص ثمن
القطن في فبراير وازدياد الثمن منه يزيدان قيمة الصادر في فبراير كثيراً - واذا بقي الوارد
على حاله فلا بد من تحس الحالة المالية قريباً ثم اذا جاء موسم الجيوب جيداً كما تدل الدلائل
حتى استطاع القطر ان يصدر الزيادة من القمح والفول في اوائل الصيف انقرجت حلقات
الفريق المالي نوعاً لكسها لا تدرج تماماً ما لم تضع الحرب اوزارها ويعود سعر القطن الى
ما كان عليه قبل الحرب

والاسعار الخاضعة للقمح والشعير والقول حصة جداً واسعار القنطرة على انواعها معتدلة وكذا سائر الحبوب كالخض والعدس ومحوها ولكن لا ينتظر ان يصدر منها غير اتمتع والقول والشعير وقليل من القنطرة وام منها الكرفان موسم كبر واسعاره عالية ويمكن اصدار مقادير كبيرة منه

انضاج الفاكهة صناعياً

قال الاستاذ فرسيس لوبد الاميركي ان قبوضة الفاكهة غير الناضجة سببها التين والتين لا ينضج في الفاكهة اذا نضجت ولكن بطراً عليه نمر كهاوي اذ يقد مع مادة اخرى فيمتنع ذوبانه في الماء وتأثيره في السان . ويمكن العمل على انضاج الفاكهة بحمل التين بقد مع عبوة من المواد بواسطة الحرارة او الكحول او الخل او عار الحامض انكروبيك (وبعض اهل مصر يحمل على انضاج البلح بقله او قسه في الخل)

ويذوب التين في الماء والصابون ويكون في الفاكهة في اعطى تشقعه في الماء والصابون فيؤثر عند ذلك في السان وبشر بقبوضته . وعندما ينضج الثمر يقد التين مع عبوة فيمتنع في اعطى ويصير غير قابل للتفويان

ولا بد من ان تكون الفاكهة من الانواع التي تكثر فيها المواد النشوية كاللوز والبلح فتقبل المواد النشوية بها الى سكر في اثناء عملية الانضاج . اما الثمار التي لا تحتوي على مواد نشوية كالبرتقال فلا يمكن انضاجها على هذه الطريقة فيظل طعمها على حاله ولو تمير لونها . وقد اتفق جميع الكهاوين الذين بحثوا في هذا الامر ان الفاكهة المنضجة صناعياً نافعة مثل الفاكهة التي تنضج طبيعياً

سمان بجار

الزيارة السلطانية لمدرسة الزراعة العليا

زار صاحب العظمة السلطان حسين كامل مدرسة الزراعة العليا في ٢٣ فبراير الماضي وكان تلامذة المدرسة وعددهم ١٥٤ طالباً حاليين في عوف التدريس مختلفة فدخل اولاً فرقة السة الراسة العليا وكان الاستاذ الفونس اندي حريس يلقي درساً في تربية المواشي ويشرح للطلبة كيفية التأصيل لتحسين النجاذ وذلك باختيار الاصالح والاصالح من ذلك النجاذ وتوليده على التوالي الى ان يفحص النجاذ التحسين المطلوب . فلهذه هفتة هل تلتبت دروسك في مصر او في اوربا فقال بدأت عني في مصر ثم اتممت في اسكترا . وصدا سمع

عظمتها فسمي من درسه قال ان التلقيح في النبات يأتي بالفائدة المطلوبة حالاً فما نفعه سيه
 اول العام فبقي من ثماره الجديدة التي قصاه بها قبل آخر حلقاً للمواشي فان تأصيلها ليس
 بالامر اليسير وكثيراً ما تمر السنين المديدة على توليد المواشي وتأصيلها من غير ان يحصل
 على النتائج المطلوب وقد جربت ذلك بنفسي في الاعنام بمديرية الجيزة فكان النتائج لا يتحسن
 الا بعد بطون عديدة وقد يعود في آخر الامر الى اسلوب بلا جدوى . ثم التفت الى الطلبة
 وقال انكم ستقون دروسكم بعد ثلاثة اشهر او اربعة وتتلون شهادة الدراسة العليا وهذه هي
 اول سنة يخرج فيها الطلبة بالشهادات العليا من هذه المدرسة بعد سنها مدرسة عالية ولذلك
 رأيت ان اوجه هايتي اليكم واهتم بمساعدتكم وقد سألت سعادة وزير الزراعة فاخبرني انه
 سيأخذ عدداً كبيراً منكم في خدمات الحكومة ولكن بالاولادي اذا لم تسمح حالة المديرية
 بتوظيفكم جميعاً فاني اتكفل بتعيين من يريد الاستخدام ويبقى منكم بلا وظيفة في وظائف
 عندي في الاوقاف العمومية او الاوقاف المخصوصة او الخاصة ولا تملوا ذلك فضلاً مني
 فان منصبي يقتضي عليّ ان اساعدكم فساعدني لكم في هذه الحال انما هي غرض واجب
 فقابل الطلبة هذا الخطاب الشريف والحنان والذي بالسلام لعظمتهم

ثم سار الى فرقة السنة الاولى وكان الاستاذ محمود افندي مصطفى الدمياطي يولي درسا
 في تلقيح النبات فامسى عظمتها الى ان اتم درسه ثم خصه للطلبة ببهارات وجيزة فاثلاً ان
 هذا التلقيح يتم بواسطة الهواء والحشرات

وانتقل الى القسم الاول من السنة الثانية وكان الاستاذ المستر مكفر من يدرس من هيو
 الطبيعة العملية فدعا عظمتها من الطالب عباس افندي نافع وكان يجرب في آلة خاصة ارتفاع
 الماء في الاراضي الزراعية الرملية والاراضي الطينية فسأله عن ذلك فشرحه شرحاً وافياً
 وقال ان الماء يصعد سريعاً في الرمل الى حد محدود ثم يبطئ اما في الطين يصعد ببطء ولكنه
 يستمر في الصعود وهذا هو السبب في ان الاراضي الرملية تحتاج الى ماء كثير لاروائها
 فسر عظمتها السلطان بهذا الجواب وسأله عن بلور والمدرسة التي تخرج فيها فقال اني
 من دندب بمر كرميت غمر وقد تخرجت في المدرسة التوفيقية فاني عليه . ثم خطا بعض
 خطوات الى حمة الباب وعاد فالتفت الى الطالب وقال اني ممن من جميع الطلبة ولكنني ممن
 منك على نوع خاص

ودخل القسم الثاني من السنة الثانية وكان يدرس فيه الاستاذ محمد افندي صبحي
 الكيمياء العملية ومعه المستر برتز . ثم معامل الكيمياء الاخرى المملة لتجليل وكان الطلبة يشتملون

تخصير عاز الاستصاح من تظهير النجم المحري سأل عظمتة احد الطلبة عما يفعله قبيس له المواد التي تنتج عن تظهير عاز النجم قسريه واشئ طيبه

وسأل عظمتة عبد الواحد الفندي فهمي مدرّس الكيمياء الزراعية عن اللبن وهل الغذاء يؤثر في كميته وفي نوعه وهل يختلف مقدار السمن الذي ينتج من اللبن على طول السنة باختلاف الفصول والازمان ثم ما هي كمية السمن التي يمكن الحصول عليها في كل مئة رطل من الحيوانات التي تحلب في مصر كالجاموس والبقرة

فاجاب ان كمية السمن تختلف باختلاف الحيوانات التي تحلب كالجاموس والبقرة فان لبن الجاموس يستخرج منه السمن بمعدل ٧ في المئة خلافاً لبن البقرة فان ما يستخرج منه يكون من ٣ الى ٥ في المئة اما الاغذية فلا تؤثر كثيراً في كمية السمن ولا يمكن ان يفرق مقدار السمن الذي يستخلص من اللبن بسبب الغذاء اكثر من نصف في المئة وانما تؤثر الاغذية في طبيعة السمن كأن تجعله ناعماً او رملياً — وتزيد مادة نسبة السمن المستخرج من اللبن في آخر العام وهو الموعد الذي يقل فيه مقدار اللبن

ثم صعد عظمتة الى الطبقة العليا وزار القسم الثاني من السنة الرابعة الخصوصية وكان الاستاذ محمد افندي زكي سري يدرس المساحة والرسم فتمثل عظمتة الطلبة وشاهد الرسوم التي امامهم وسأل محمد حبه الفندي احد الطلبة عن فضل السباد في تحسين حالت المزروعات قائلاً هل يفيد السباد القوسفاقي زراعة القبول وهل يفيد القمح كما يفيد القبول وهل لعل السباد البلدي سريع كفضل السباد الكجاوي فاجاب ان السباد القوسفاقي يفيد القبول والقطاني لانه يكسب الارض المادة القوسفانية وهي قليلة في تربة مصر ولكنه لا يفيد القمح وانما يفيدته نترات السودا وذلك لانها تزيد الازوت في تربته ثم ان السباد البلدي ليس سريع الفل كالسباد الصناعي

وسأل عظمتة حسن افندي المداوي الطالب عن القطن المزروع في الارض العالية والقطن المزروع في الارض اوطئة وايهما افضل فاسب الطالب جواباً تارة حسنة وشرحه شرحاً زراعياً دل على عراة معارفه وسعة تجاربه في الشؤون الزراعية

وسأل الطالب عبد الحليم سري عن طرق اصلاح الاراضي المحة فاجاب ان اصلاحها يكون بزرعها ارزاً قال عظمتة واذا لم يكن عندنا تقاوي لزراعة الارز فما هي الطريقة لاصلاحها ونظيرها من المحاصيل ان شاء المصاف

فسر عظمتة من اجوبتهم جميعاً وشكراً

وزار بعد ذلك مكتبة المدرسة ثم دخل القسم الاول من السنة الثالثة وكان الاستاذ محمد اخندي شوقي بكيم يدرس الفصيلة الناجية في علم النبات ومعه السيّد دايد من وعبد القادر اخندي مؤاد وسأل عظمته طالباً في هذا القسم عن اسمه وبلده فقال ان اسمه محمد سلامة وان بلده طنطا فسأله هل تميل من طبعك الى الزراعة وهل انتم مزارعون اجاب ان عائلتي تشغل بالتجارة ولكني امارع في الزراعة وبحثت اهلها في هذه المدرسة قال عظمته اذن انت من عائلة سلامة التجار الكبار في طنطا اني اعرفهم وكثيراً ما اشريت من بضائعهم ان عائلتك مجتهدة في عملها فكن انت مجتهداً في عملك سواء كان زراعة او تجارة او صناعة اسوة بعائلتك

وانتقل عظمته الى القسم الثاني من السنة الثالثة وكان الاستاذ هاج اخندي يدرس الحشرات وقد شغل أكثر الطلبة بتشرح الجراد الذي ظهر اختيافاً في مديرية الجيزة فسأل عظمته بعضهم عن الجراد واسرارهم وهل ظهر لهم من تشرجج انة وضع بويضاته فاجابوه اجوبة سديدة وقالوا ان التشرجج اثبت لهم ان بوضه وضع بويضاته وبوضه لم يضعها بعد ثم دخل القسم الاول من السنة الرابعة المخصوصي حيث يدرس الطب البيطري وكان الاستاذ راجب اخندي مرحس يلقى درسا في الطاعون القوي فسأله لماذا تنتقل العدوى من الحيوانات المربضة الى الحيوانات السليمة فقال بالمفرزات كالبراز واللعاب وغيرها

وزار عظمته بعد ذلك غرفة ناظر المدرسة حيث كتب اسمه الشريف في دفتر الزيارات وقال عند دخوله اليها اني دخلت هذه العرفة مرة قبل الآن في ايام المستورليم ولاس ثم التفت الى سعادة وزير الزراعة وجانب ناظر المدرسة وحضرة وكيلها وقال اني زرت هذه المدرسة ثلاث مرات منذ انشائها واولئك لکم اني وجدت في هذه المرة لرق كثيراً منها في الايام الماضية لقد تقدم الطلبة تقدماً محموداً وظهر لي من الاحوبة التي اجابوا بها على اسئلي انهم فاعمون جيداً لمواضيع التي سألهم عنها فاشكرکم جميعاً على ما رآه من نظام المدرسة وتوزيع الدروس واشكر عناية القائمين بها واني على الطلبة وحسن احتيادهم وما اندوه من الاستعداد في الجاهولة على اسئلي لم في الزراعة والحشرات والنباتات وغيرها فاستمروا على ذلك وواظبوا على هذا الاحتیاد والسعي المشكور في اعلاء شأن هذه المدرسة وتربية الطلبة

فاجابة سعادة وزير الزراعة قائلاً ما دامت اعمالنا مشمولة بانظار مولانا السلطان فاننا لا نفتقر طرفة عين عن السعي في كل ما يؤول الى اكتساب رخاء السلطاني والفتاى العالي ثم ودع عظمته الحاضرين مصالحة فشيح يمثل ما قول من الحفاوة والاحلال

بَابُ الْمَرْبِ فِي مَنَظَرِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب بصفاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونصيحةً للآدميين .
ولكنَّ القصة في ما يدرج هو على أصح ما هو من براسة كلاً ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ويراعي في
الادراج وضوح ما يأتي (١) المناظر والمنظور منقاران من أصل واحد صناعته مظهر (٢) أيما
الغرض من المناظرة التوصل إلى المختلق عادداً كان كاشفاً غلطاً غرضه عيباً كان المصنف باعلاطوا اعظم
(٣) عبر الكلام ما شئت ودلَّ ما خلاصات الرابعة مع الانهاض تستقر على المعاملة

التوموزان ومرض السل

حاضرة الفاضل منشئ المقتطف الاغنى

قرأت ما كتبه حاضرة الأرميل الفاضل الدكتور شمشيري اعتراضاً على ما كتبه عن
المعالجة بالتوموزان وعن نفقه في بعض الامراض - وتليقاً على ذلك القول اني لم اكتب ما
كتبته الا وأنا مقتنع بان التحسن الذي حصل في الحوادث التي ذكرتها كان للدواء يد فيه
وان كان بعض الذين شعروا عاوده المرض لسبب من الاسباب كما سيحي

ان احسام الناس ليست متماثلة في القوة والمناعة والمعرفة في شفاء التدرن عند جمهور
الاطباء انه يحصل بشكون الياف جديدة تحيط بمسحرات المكروبات فتحصنها في مكانها فلا
تمود تعمل فعلها المضر بالجسم - فاذا كان حذار هذا الحصر متيناً وزاد عليه الجسم كل يوم
حاجزاً جديداً امتنع خروج المكروب حتى يصير هو والجدار المحيط به كتلة واحدة - واذا ما
بين الجسم الحذار قوياً او بقاءً ثم وعن لسبب من الاسباب كاجهاد الجسم في الشغل او
عدم اعطائه قسطاً من الراحة او قلة تنشق الهواء التي او قلة الطعام المعدي املت المكروب
من هذا الحصر واعاد الكرة على الجسم وربما كانت المرة الثانية شرّاً من الاولى على المصاب .
وهذا تحليل ما يحصل عادة للصائين بالتدرن الذين يشقون ويساودهم المرض

اما راع المخترع بان الدواء يقتل المكروب فبني على ما تحقق من انه يقتله في المستن
ويقتل ايضاً غيره من المكروبات كالكروب الطاعون مثلاً فانه يقتله في المستن في دقيقتين
من الزمن وهو لا يموت في غيره في بضع ساعات - فاذا كان يموت هذه المكروبات بهذه

الجسم عموماً تأثيراً كبيراً في السمع فإن أعضاء الجسم وأعماله المختلفة شديدة الارتباط بعضها ببعض يحتل بعضها لاعتلال غيره . ومن العلل التي تضعف السمع إذا حلت بالجسم فقر الدم وتصلب الاوعية الدموية واحتلال عمل التغذية والازوتاتم والقرص وقلة الاغذية من إحدى المدد المهمة واتسعم بالمكرات او غيرها هذا ناهيك عن الزهري الذي يثقل جهاز السمع كما يثقل غيره من أعضاء الجسم . وإذا كان سبب الصمم علة من هذه العلل عمل على إزالة العلة التي سببت فيزول . ولكن لا بد في كل حال من الاعتناء بأسر الخلق والبلعوم والاذن نفسها . ويجب الحذر من دخول الاحسام الغريبة الى الاذن والاعتناء الزائد بالاذن والخلق في الذين يصابون بالحيات الطفحية وحى الثقبويد والدشيد وباو الحال الديكي والتهاب الزنة والزهري فإن الذين يصابون بالصمم بسبب هذه الاعراض يلبثون ٤٧ في المئة من جميع الذين يصابون بالصمم وتكون وطأة الصمم عليهم اشد فيتمتعون شفاؤه اذا لم يبادر الى معالجته في اول اموره . واذا نتج الصمم عن تسفل الصب السمي بسبب مرض اصاب الجسم فالمعالم ان يعود الصب الى عمله ويدول الصمم شعاع الداء الذي سببه . وفي جميع الاحوال لا بد من الانتباه لحالة الجسم العمومية وتنظيف الاذن بالمطهرات والمقومات اصيب رجل بشلل شلل الايسر بسبب زوف في محف فمي عن التطق نحو اسبوع ثم انطلق لسانه وظهر عند ذلك الشيب في الجانب الايسر من شعر رأسه وشاربيه وحاجبيه مع بقاء سائر شعره على حاله . فرض الطبيب الذي كان يماجه ذلك على جملة من زملائه الاطباء فاجبوه احدى انه رأى حادثين من هذا النوع وقد قيل في تعليل ذلك ان الشلل يؤثر في الاحصاب التي تتصل بعمل الشعر تأثيراً يحيل الشعر يشيب

سمان مجار

من ولد الى والده

جمعت من زهرات الحب طائفة
لكن من قلالي ما أسر بها
وما الوداد الذي أزعجه مكتنبا
كم ملحن وده دهرأ وليس له
أرى الحياة فضولا طال اولما
وان يكن قد مضى الماضي بلا أثر

هدية لاني سنة عيد ميلادي
وازهر بذبل من حر الهوى الصادي
الا كصافي التسم انفسر الهادي^(١)
من الوفاء شعور المخلص الفاديه
والقصر العيش فصل المقبل الفادي
فاليوم أصمت آتاني واجداديه

(١) اي الهادي

وليس دهرٌ تولى مضطجاً أملي
لبست من خيمك الوافي نصير على
قد بات جودك منكوراً بكل غير
الصانع المدح لا تهدي جواهره
المدح السحر لا يفضي عليه صقي
المرثية بيتك بات قائم
أخشي دوام قصوري عن جزاء أبي
سيان كنت صيماً أو حرمت قفا
وما الخنن الذي أهدى عنزاً
ان عشت فالندى تكريم ذي كرم
وان أنت فتانتي خالد ابداً
وليس غير الألى نصراً ليريني
صدي حناؤك لا يوم ولدت به
دعني أعدد ديوماً أنت منفلها
دعني أسطر يائناً انت مله
مالي سوى حمى لغير طمعه
وليس يرضني مدح يقال سدى
مالي سوى وطن أبي الزمزم له
ورب فرم كبير العزم متقد
دعني أسر في سبله كله خطر
دعني أعتز خير معروف فناء ما
وان أنت فالله الجهم من أدبي
ادفن حناؤك في تراب أصدى به
لندن

وليس يوم تبقى مضطجاً زادي
فرحت أرحم مضطجاً بأراديه
ولم يضب ذكره عن شاعر الزادي^(١)
غير الملوك لاصلاح وإمداد^(٢)
حتى يكون لا عجز ولا غلاد
في كل نازلة آلاف قصاد
واي بحر يوفي فضل أبيادي
أعني بغيرك عن نصي وارشاديه
بالروح الأ لعل البلب الشادي
وفي اجابة ما أنت ميمادي
والله والصدق والاخلاص لشهادي
وهذبوا مهجتي أهلي واسياديه
أهل الاوقات اولاهما بأعياد
وكم يطول لما شرعي وتمادي
ظلمت منك سباتي ووقاد
لا للظهور ولا في عرس احتاد
وليس يفضني اصار اضداديه
أد لأجمله داراً لأبجادي
بني بنينو مجدلاً لأفراي
فلست بانع ارواح بأجساد
أجنيه بالذكر أعدائي وحاديه
وليس يعرف قبري غير أنادي
بعض التراب يكن روعي واسادي
(ز)

اقترح

نقترح على حضرة المؤرخ الملقب أحمد بك تيمور ان يكرم بالحادتنا عن هو الحداني

الذي نقل عنه القلقشندي في كتابه نهاية الارب وصحح الاعشى انشاء كلامه على قبائل العرب وله الفضل ابو هاشم علي قريظ

بَابُ التَّيْقِظِ وَالْإِيقَاتِ

التمرينات الهندسية
لطلاب المدارس الثانوية

وهو يشتمل على ٨٧٠ مسألة ليقترن بها تلامذة السنة الاولى والثانية في القسم الثانوي تأليف حضرة ميشل اندي طريقة مدرس الرياضة والطبيعة في المدرسة السعيدية الثانوية ومن خريجي جامعة بوسنول بأنككترا . ولقد طبع اولاً ونفذت نسخة فاعاد مؤلفه طبعه بعد ان قهقه وزاد فيه تمرينات عديدة مما لم يكن في الطبعة الاولى يظهر لنا مما طالعناه من هذه التمارين ان الطالب الذي يستطيع حلها كلها يكون عقله رياضياً ومحللاً شاملاً لكل قواعد الهندسة وحساب المثلثات وما بنى عليها لانها متنوعة وبعضها صعب جداً رتأب في ان كثيرين من الطلاب يستطيعون حلها . وحيثما لو استغنى المؤلف عن جانب منها بمسائل عملية مما يقع للناس في هذا القطر في اعمالهم العمومية مثل ان يقال اراد مالك ان يصنع ماسورة لري في اطيافه طولها عشرة امتار وطرفها ستون سنتيمتراً وصمكت حديدها ريع بوصة فكم يكون ثقلها اذا كان الثقل النوعي للحديد كذا لكي يعرف كم يكون ثمنها بالتعريب . او ان يقال وجد جندي شقية من قبيلة طول قومها كذا سنتيمتراً وطول وتوها كذا سنتيمتراً فكم قطر المدفع الذي أطلقت منه . ونحو ذلك من المسائل العملية فانها اوفى بالمراد من المسائل النظرية . ولا فائدة من علم نظري ما لم يطبق على العمل كما نعلم بالاخبار

الملكية الادبية والصناعية والتجارية

محاضرة القاها حضرة المحامي مصطفى بك صري في ٢١ ديسمبر سنة ١٩١٢ على طلبه شهادة الساس المصرية في القوانين . شرح بها الملكية الادبية والصناعية والتجارية وطرق الحجز على البضائع والحاصلات المقلدة . وقد طبعها الآن بعد ان طلق عليها شرحاً مختصراً وعرضه منها بحث الحكومة المصرية على وصح القانون المخصوص الذي يحمي حقوق المؤلفين والمخترعين وقد اشارت اليه في المادة ١٢ من القانون المدني الاحلي ولم تفسمه حتى الآن .

والمخاضرة مسجدة تملأ ستين صفحة جمع فيها اشتات هذه المسألة وادلتها واحكام المحاكم فيها
مضى ان تشرع الحكومة المصرية في وضع القانون الذي يحفظ حقوق المؤلفين والمخترعين
ولو خست ذلك بالمصريين منهم لاننا لا نظن انه كان الزمن تحفظ للمؤلفين والمخترعين
القيمين في اوروبا حقوقا في القطر المصري فان الولايات المتحدة لم تعترف لم هذا الحق
الا منذ بضع سنوات وبعد ان كثر الجدل في هذا الموضوع سنين كثيرة وجمتها في ذلك
مثل مجلة المطبوعات الذي يستقي من ينبوع ولم يكن مشاعا فان بلادها كانت متعطشة للمعارف
وليس فيها ما يكفيها منها فلا يجوز ان تحرم تماما في اشد الحاجة اليه ليزيد ربح المؤلفين
والمخترعين ولكن متى صار عندنا كفاها وصارت قادرة على الاستغناء بمولفها ومخترعها عن
المؤلفين والمخترعين الاوربيين وجب جئت ان لا تشمل نتائج حقوقهم مجانا ولا يحق ان
حقوق المؤلفين والمخترعين لا تحفظ الا سنين قليلة ولا تحفظ في بلاد الا اذا سجلت لها
كانها من الحقوق المكروحة والمخترع بها اضطرابا ويجوز ابطال الاعتراف بها لاقول موضح
اكي لا تحفظ المبالغ اما في البلاد الواحدة فمن رأي حضرة صاحب هذه المخاضرة
في ان حقوق المؤلفين والمخترعين يجب حفظها ويجب ان يكون ذلك بقانون صريح ولا يترك
لاحتداد القضاة لاننا نعرف حكما من هذا القليل حكمت به محكمة استئنافية لذكرنا ملاسائيه
لا غرت الدعشة كل من يطالع عليه

ترجمة تقرير

عن اعمال قسم الرمد التاسع لمصلحة الصحة العمومية في سنة ١٩١٣

وضع هذا التقرير بالانكليزية بمدير مستشفيات الرمد في مصر وقد ترجم الى العربية
وطبع في المطبعة الاميرية وهو واف بالمعرض الذي وضع لاجله حافل بالفوائد مع انه لا
يزيد على ١٩ صفحة ويحتوي على مقدمة وستة فصول في اعمال الرمد وما يلتفت من
التقدم في سنة ١٩١٣ وفصل في الاعمال الفنية وفصل في عيادة المدارس والكشائيب وفصل
في احوال العمى في القطر المصري وفصل في موطن الرمد وفصل في نظام الرمد
وقد جاء فيه ان المستشفيات الثابتة والمتنقلة التي اديت فيها اعمال الرمد في سنة ١٩١٣
بلغت ١١ مستشفى منها ٤ قمت في حلال السنة المذكورة

ويطلب هذا التقرير اما مباشرة او بواسطة احد باعة الكشب من قلم النشر بالمطبعة
الاميرية بى لاق او من قاعة المبيعات بالمطبع الجيولوجي بميدقة فلارة الاشغال العمومية

باب المسئلة

فهما هذا الباب منذ أول إنشاء المصنف ووجدنا أن أغلب مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المصنف ويغترط على السائل (١) أن يهيئ مسأله بأسوأ وأقارب ويحسن اقتضاه وأصح (٢) إذا لم يرد السائل التصريح بأسوأ عند ادراج سؤاله فذلك لنا ويحسن حروفاً تدرج مكان أسوأ (٣) إذا لم يدرج السائل بدشهرين من إرساله اليه فليكرره مسأله فإن لم تدرجه بعد شهر آخر يكون قد أهله لمسألة كالمسألة

(٤) أحسن كتب السياحات

القيوم . محمود افندي سلطان مهنسي .
ما هي أحسن كتب السياحات في مجالس
الغربية وآسيا ومن أين تشتري

إن كتب السياحات في مجالس هاتين
القارتين أكثر من أن تعد في كل اللغات
الأوربية مثل رحلات ده شليو وبرن
ولفستون وباركر وسبيك وستاني وجستن
وروزفلت في الغربية ورحلات غولا
بريغليكي وبلت وعمل وباركر ودوتي وكاري
وينغليند وسفن هندن ولي في آسيا انظر وإضافة
ما كتب عن الغربية وآسيا في الانسكلوبيديا
البريطانية او غيرها من الانسكلوبيدات
فجدوا فيها أسماء كثيرة من كتب الرحلات

وإذا اخترتم رحلة منها فاعلم الكتب بمصرونها
لكم من أوروبا . وقد قرأنا نحن رحلات ده شليو
ولفستون وشيكا من رحلات برن باركر
وسبيك وستاني وجستن ورؤفلت ودوتي
وسفن هندن وفيها كلها من الاخبار والوارد
والوصف ما يروق لكل مطالع ولكننا لا

(١) امتيازات العرب

فراشة . شيخ العرب ابو هاشم طر فريط .
هل يؤخذ من القوال عظيمة السلطان عن
العرب انه يواد الماء امتيازاتهم

ج . كلاً . ولكن هل الامتيازات التي
للعرب الآن في القطر المصري تقدم قائمة
تذكر أو ليس الافضل لم أن يشاركوا سائر
المصريين بما لهم وما عليهم وأن يلبسوا لبسهم
ايضاً حتى يزول الفوارق القديمة ويزيد
اندماج الامة المصرية بمصها يعض . هذه
مسألة يحسن بفضل العرب واصحاب الرأي
منهم ان ينظروا فيها بما تستحقه من التروي
(٢) آية الزك والماء

ومنه . اذا وضع ماء الشرب في آية
الزك مدة يوم او أكثر هل يضر بمسألة
بشرية

ج . كلاً . وكثيراً ما تكون الخزانات
التي تخزن فيها المياه في اعالي البيوت من
الحديد المموج بالزك

تستطيع الحكم على ايها احسن من غيره ولعل
رحلات ستانلي اوقع في النفس من غيرها
(٤) الملابس السوداء

اسيوط عبد الملك افندي ساء . اجمع
العالم المتحدن على لس الملابس السوداء في
الافاق الرسمية فما الباعث على ذلك

ج لا يلزم ان يكون لون الملابس
الرسمية اسود فلون الحلة الرسمية عند الانكليز
لصاحب وسام رتبة الساق ازرقي غامق
ولصاحب وسام سنت بتزك ازرقي فاتح
ولصاحب وسام الحمام احمر قرمري ولحافظ
لندن احمر رماني والقاضي في المجلس الاعلى
بنفسجي وفي الولايات المتحدة تنالي فاتح
ولقد كتور في الشرائع المدنية من جامعة
اكسفرد احمر مع اخلاص في لون اسكين
ولقد كتور في اللاهوت من جامعة اكسفرد
احمر مع طرحة زرقاء ومن جامعة كبرديج
احمر مع طرحة وردية ولقد كتور في الموسيقى
ايضى مرقى وعلى كيه وصردو وظهير لطم
حمراء ولشوب مطم العلوم من جامعة اكسفرد
طرحة حمراء ومن جامعة كبرديج بيضاء الى
الزرق ومن كلية دبلن ررقاء ومع ذلك
فاللبس الرسمي العادي اسود او رمادي او
كحلي لان هذه الالوان اسد عن البهجة من
غيرها ويخالف ذلك اللبس العسكري الذي
يكثريه القصب

(٥) اميركا والمغرب

ومنه . عرف القاضي والناي ان ميل
الامة الاميركية سلي افلا يدعوها ذلك ان
تنضم الى الدول المتحدى عليها اي الى الحلفاء
حتى تقرب يوم خروج العالم من هذا المأزق
الخرج عوضا عن ان تقف مكتوفة اليدين
تري بينما عاجز لم يسبق للتاريخ ان سطر
افطع منها . وهل يضطرها فانون مدرو ان
لا تنداحل الا في الشؤون الاميركية

ج . ان الميل وحده لا يكفي بل لا بد
من اشتراك المصلحة معه والظاهر ان
اميركا لا ترى لها مصلحة بالشغول في هذه
الحرب او ترى ان ربحها من انتضاء الحرب
في وقت قصير لا يوازي ما تخسر من
تخيش الميوش واعداد الاساطيل لاسبان وان
حيثما قليل جدا لا يفي ونفقاته كثيرة جدا
تتهبط . والاميركيون الذين اصلهم الماني
كشار القوياء ولا يتفكرون عن النفع من
حولم ان الحق في جانب المانيا

(٦) رؤساء اميركا

ومنه . هل ترجع على دست حكومة
الولايات المتحدة الاميركية من اسمه مكدي
ومن هو الرئيس الذي كان له من المنزلة ما
كان لستر روزفلت في عهد رئاسته ما عدا
جورج واشنطن

ج . حاكم اسبانيا رؤساء اميركا وصني توليهم
جورج واشنطن ١٧٨٩ - ١٧٩٧

جون ادمس	١٧٨٧ - ١٨٠١	طيس بينهم من اسمه مكري . ومن
توماس جفرسن	١٨٠١ - ١٨٠٩	المشهورين بينهم جداً مدرو ولكن وعرات
جس مدين	١٨٠٩ - ١٨١٧	ومكنلي ولعل لنكن اشهرهم كلهم
جس مورو	١٨١٧ - ١٨٢٥	(٢٧) مع الاعنى
جون كونسى ادمس	١٨٢٥ - ١٨٢٩	كفر الطويل . حامد القندي السيد
اندرو جكن	١٨٢٦ - ١٨٣٧	الططاوي . حل طمت دار الكتب الخديوية
مارتن فان بورن	١٨٣٧ - ١٨٤١	الجريين الخامس والسادس من معج الاعنى
وليم هيرين	مارس الى ايريل ١٨٤١	ج . لم يتم طبعا
جون تيلر	١٨٤١ - ١٨٤٥	(٢٨) تكون المالة
جس بولك	١٨٤٥ - ١٨٤٩	دمياط . متري القندي ابرهم سليمان
زخريا تار	١٨٤٦ - ١٨٥٠	كيف تكون المالة حول القمر ولماذا كانت
مارى فلور	١٨٥٠ - ١٨٥٣	استدارتها تامة ولو لم يكن القمر بديراً
فرنكلين بيرس	١٨٥٣ - ١٨٥٧	ج اذا كان في الهواء بلورات جلبد
جس بوكنان	١٨٥٧ - ١٨٦١	ذات احناث مائلة بعضها على بعض ٦٠
ابراهيم لنكن	١٨٦١ - ١٨٦٥	درجة فنور القمر المار فيها ينسكو ويصل
اندرو جنسن	١٨٦٥ - ١٨٦٩	ويصل بضعة الى عين الزاني مخرجاً عن
هولوس غرات	١٨٦٩ - ١٨٧٧	استقامته الاولى وانحراف الخطوط الحمراء
رذرفرد هيس	١٨٧٧ - ١٨٨١	من ٤٥ ٢١ والبرنقالية اصغر قليلاً
جس غاريلد	مارس سيقبر ١٨٨١	والنفسجية ١٣ ٤٣ فكل النور الذي يمر
تشرارثر	١٨٨١ - ١٨٨٥	في هذه البلورات ويصل الى عين الزاني
عروفر كلفند	١٨٨٥ - ١٨٨٩	يكون بين الدرجة ٤٥ ٢١ والدرجة ١٣ ٤٣
نيامين هيرين	١٨٨٩ - ١٨٩٣	او بين الدرجة ٢٢ والدرجة ٤٣ حول القمر .
غروفر كلفند	١٨٩٣ - ١٨٩٧	ونور القمر ضئيل لا تظهر الزان الاشعة فيه
وليم مكنلي	١٨٩٧ - ١٩٠١	واضحة لتظهر المالة بيضاء او فيها قليل من
ثيودور روزفلت	١٩٠١ - ١٩٠٩	الالوان . وما يحدث عن عين القمر يحدث عن
وليم تفت	١٩٠٩ - ١٩١٣	شاهه وفي كل جهة حوله فيكون من ذلك
الدكتور ولسن	١٩١٣ -	دائرة قطرها الداخلي ٤٤ درجة والخارجي

٤٦ درجة ولا عبرة بكون القمر يدور أو لا من يدور لأن الفرق في فترته بين حالتيه طفيف جداً بالنسبة إلى دائرة قطرها ٤٤ درجة - وهذا التعليل قديم أول من قال به دكارث الفيلسوف الفرنسي منذ نحو ٣٠٠ سنة

(٤٦) ملاك الطرش بالخرس

ومنه - ما علاقة الطرش بالخرس وهل هناك من امر يوجب ان يكون الاطرش اخرس او الاخرس اطرش

ج اذا حدث الطرش في سن الطفولية قبل تعلم النطق فالصغير لا يسمع كلام الذين حوله حتى يقدّم - يمانى مثلهم فيشب اخرس - وقد يمكن قليلة النطق حيث يشر بان يسمع على اخراج بعض الاصوات من فيه وتربط امامه بالحروف التي تدل عليها ثم يربط مجموع الحروف بالاشياء التي تدل عليها - ليبلغ معلّة فاه - ويصوت صوتاً كصوت من ينطق بالهمزة المفتوحة فيقلده الاسم اسمه الاخرس الاطرش ومعنى قلده ترسم امامه الف عليها همزة مفتوحة فيصير كلاً رأماً يفتح فاه ويكرر الصوت المذكور - ثم ينطق معلّة صوت الباء الساكنة ومعنى قلده الطفل يكتب امامه حرف الباء فيصير بلفظ هذين الصوتين حالماً يرى صورة الالف والياء - ثم يشير الملم الى ابيه فيفهم الاسم ان هذين الصوتين معاً يراد بهما الرجل الذي هو ابيه - ثم يلفظ امامه

صوت الميم ويكتبها امامه ويشير الى مجموع الالف والميم والى امه وعلم جراً - وقد رأينا اولاداً كانوا صمّاً صاروا ينطقون ببعض الكلمات على هذه الصورة ولكن يطقهم بها فيه كثير من الغناء لان معلمهم كان يبلبل صوته في لفظ كل حرف - اما من يصريه الطرش كثيراً بعد ان يكون قد تعلم النطق فلا يصيبه اخرس ومن يصريه اخرس كثيراً لا يصريه الطرش

(١٠) ماء كولوبا

الاسكندرية - سائل - كيف تضر المواد المطرية كالنكولوبا وغيرها المطور كثيرة وتختلف طرق تضرها باختلافها واختلاف الغرض الذي يراد استعمالها - ويمكن استحضار ماء النكولوبا الذي يراد استعماله في الاغراض التي تشمل فيها النكولوبا عامة كما يأتي

حطب البرصوت	٨	غرامات
• البجون	٤	"
• الزهر	٢٠	قطعة
• الصمغ	٦	قطط
ماء الزهر	٣٠	غراماً
كحول نقي	٥٧٨	غراماً
(١١) الحروب وانفواوما		

ومنه - نرى ان الحروب كانت كثيرة في الزمن القديم - وكلما تقدم الزمن طالت المدة بين اصلاء حرب وأخرى فهل ينتظر

بعد هذه الحرب ان يأتي يوم تزول فيه الحروب من المسكوبة وهل من علاقة بين نوع الحكومة والحرب اي هل الحكومات الجمهورية ابعد عن اثاره الحروب من الحكومات الملكية

ج الامر كما قلتم من حيث علاقة الحكومات بالحرب . ثم ان اكثر الذين يشيرون الحروب او يحشون عليها هم من الذين يكتبون منها جاهلاً او مالاً او كليهما فلولاً العامل التي تصنع الاسلحة وتبني البوارج ولولا الماليون الذين يكتبون من تدبير

اموالهم قدول ولولا الملوك والقواد والفساط الذين يحضون سطوتهم ويرتقون في المراتب بواسطة الحروب لماش جمهور الحراث والصناع والتجار بسلام وامان واكتفوا بالمنافسة في اقدان الاعمال والاكتساب منها . والظاهر ان الناس سارون نحو الحكم الجمهوري ولو احتفظوا بملوكهم كالاسكتلندي لان سلطة الملك في اسكتلندا اقل من سلطة الرئيس في الولايات المتحدة . ومنى اتسع نطاق الحكم النيابي والجمهوري قل شأن الذين يستأثرون بالريج من الحروب قلت وغبتهم فيها واثارتهم لها

نابالاجيبا العلمية

ثم القمر التاسع لرجل ومتوسط بعده عنه ٨٠٠٠٠٠٠ ميل (ومتوسط بعد قمرنا هنا ٢٣٨٨٠٠٠ ميل)

صناعة الحديد في الهند

نشر الاستاذ نبوحي من بهال في الهند مقالة في تاريخ صناعة الحديد في بلاد الهند وفيها ان افنود عرفوا الحديد بين سنة ٢٠٠ و ١٠٠٠ قبل الميلاد وانهم كانوا يعرفون سكة في القرن الثالث قبل الميلاد ولم ينجح القرن الخامس من الميلاد الا وكانوا قد تقدموا تقدماً مهماً في طريقه

القمر التاسع المشتري

ذكرنا في مقتطف سبتمبر من السنة الماضية ان المستر نكلمن الاميركي اكتشف جسمًا صغيراً قريباً من المشتري قال انه قمر ناسح له وقدّر قطره باربعين ميلاً . وقد عرف الآن ان مدة دوران هذا القمر نحو ثلاث سوات ومتوسط بعده عن المشتري ١٨٩٠٠٠٠٠ ميل فلا يماذه في صدوع عن السيار الذي يتبعه قمر آخر سيف الظام الشمسي وبلبه في ذلك القمر الثامن للمشتري ويبعد عن هذا السيار ١٥٦٠٠٠٠٠ ميل

الاكسجين بدل الديناميت

عرف منذ زمن ان الاكسجين السائل اذا مزج بالنفط واشعل انفجر بقوة كبيرة غير انه كان في سبيل الانتفاع به على تلك الصورة خطبات كبيرة أهمها شدة الخطر منه . وقد وجد بعضهم انه اذا مزج بالنفج (مادة الدخان السوداء) المخلج على طريقة مخصوصة صار انفجر بقوة الديناميت وارتأى ان تصنع اكياس صغيرة تملأ من هذا النفج حتى اذا اريد سف شيء عطس كيس منها في الاكسجين السائل اقل من دقيقة ثم استعمل كما يستعمل الديناميت ويقال ان نفقاته اقل من نفقات الديناميت

الراديوم والسرطان

لا يزال الجراحون يوالون البحث في فعل اشعة الراديوم بالسرطان وقد ظهر لم ان بعض حوادث السرطان يشفى بهذه الاشعة ولو شفاء وقتياً غير دائم وهم يشيرون باستعمال الراديوم في الحوادث التي يتصور استئصال السرطان فيها

الكهربائية من بلاد الى بلاد

تصكتر في اسوج وروج الثلاثات والانهر التي يمكن توليد الكهرباء بواسطتها وقد ارتأت شركة ان تولد الكهرباء في بلاد اسوج وتوصلها الى بلاد الدمارك

باسلاك تمدها في الجراد ليس في الدمارك انهار يمكن توليد الكهرباء بواسطتها وقد مدت هذه الشركة سلكاً في البحر بين البلادين ليحمل القوة الكهربائية على سبيل القبرية من البلاد الواحدة الى الاخرى لمدة سنتين فاذا نجحت تجربتها مدت الاسلاك اللازمة وصارت عربات القرام في مدينة كوبهاغن ماسحة الدمارك تسير بقوة انكهربائية المولدة في بلاد اسوج . وهذه اول مرة توصل فيها القوة الكهربائية من بلاد الى بلاد اخرى باسلاك بحرية

سبب البرق

نشر الاساذ همفريس الاميركي مقالة في المواقى اورد فيها رأي سيمون سيل سبب البرق وهو ان مجاري الهواء التي تجري صعوداً تكون كثيرة عند حدوث الصواعق وهذه المجاري تفرق قطرات المطر وتجربها فتعمل اجزاءها الصغيرة ذات انكهربائية السلبية معها وتبقى الاجزاء الاكسيرة ذات الكهرباء الايجابية بنفناً من ذلك طبقة من الكهرباء الايجابية بين الارض وكهربائيتها سلبية وبين القسم الاعلى من النجوم وكهربائيتها سلبية ايضاً . فاذا كثرت الكهرباء في الجو على هذا النحو جرت الكهرباء بين النجوم السفلى والارض او بين النجوم السفلى والنجوم العليا فكان منها البرق

التنقيح للوقاية من التيفوئيد

قال الدكتور اديسون الانكليزي ان اصابات التيفوئيد في الجنود الانكليزية التي كانت تخارب سيفه جنوب افريقية بلغت ٨٠٠٠ ولم يبلغ عددها في الجنود الانكليزية التي في فرنسا والبلجيك سوى ٤٢١ وذلك في ستة اشهر . وبلغ عدد القتلى والموتى من الانكليز في جنوب افريقية ٢٢٠ منهم ٨٠٠ ماتوا بالتيفوئيد و ٦٠٠ بامراض مختلفة والباقيون قتلوا

وقد قال احد ممثلي الحكومة الانكليزية في مجلس النواب ان « اصابات التيفوئيد في الجنود الانكليزية الحاربة الآن بلغت ٤٢١ منها ٣٠٥ اصابات في الذين مضى على تنظيمهم ضد هذا المرض سنتان او اكثر . ولم يمض من الذين اصيبوا سوى ٣٥ منهم ٢٤ كان قد مضى على تنظيمهم سنتان او اكثر والجندي الآخر لم يكن قد نظم كما يجب لانه نظم مرة واحدة والواجب ان ينظم مرتين » وذلك دليل على فائدة التنظيم ضد التيفوئيد

صلاحية الدقيق لعمل الحبز

دقيق القمح تشافيه نحو ١٠ في المئة من مادة بيتروجينية (خلية) تعرف بالتوتين . والتوتين مادة قابلة للحمض مائلة اللون الى السمرة يمكن استخراجها من قطعة

عجين مبركها وعصا في الماء الجاري حتى يزول الشاء منها وهذه المادة هي التي تجعل العجين يرفع عندما يختمر وعندما يجف في الفرن اد جولد العاز فيه ويكون طراعت لا يمكن ان تكون في المعجن اذا حلا من التوتين لكن التوتين نفسه اذا غسل جيداً بالماء المقطر فقد هذه الخاصية التي تعود اليه اذا اضيفت اليه بعض الاملاح . وقد بحث الاستاذ ود الانكليزي في الفرق بين الدقيق الجيد لعمل الحبز والدقيق القليل الصلاحية لذلك فوجد الفصائل (املاح الفسفور) في الاول اكثر منها في الثاني ثم حارب احدهم ان يحسن الدقيق الذي لا يرفع كثيراً باضافته اليه املاحاً لصفائية تخرج من الفخالة فكان له ما اراد وحرب صد ذلك ان يوش الدقيق قليل من الحامض الفسفوريك الذي فوجد ان ذلك يني بالمرض ايضاً اذ يريد امتصاص الدقيق للماء على ما يقال ويصير الحبز يرفع كثيراً ويسهل هضمه

عطف الاميركيين على البلجيكيين

خصصت جامعة هارفرد في الولايات المتحدة الاميركية مبلغ ٢٠٠٠ جنيه للامانة البلجيكيين الذين اضطروا الى هجر بلادهم بسبب الحرب ويرون ان يلقوا في تلك الجامعة الفروس التي اعتادوا ان يلقوها في مدارس بلادهم

قواعد الحروب

الشائع ان الحرب شرٌّ محض وانها اشد
الملايا التي ابتلي بها نوع الانسان لكن
الاستاذ امانول شولزر الفرنسي خطيب
بالاص في باريس فقال ان حرباً مثل هذه
يشارك فيها ١٢ في المئة من الشعب كله
واكثرهم من الثبان الذين كان مهمهم الوحيد
السي تصيل ما يحتاجون اليه من المأكول
والمشرب والملبس حتى انتظمو في الخندبة
ودخلوا ميدان الحرب استغنوا عن هذا
الشي لان طعامهم وشرابهم ولباسهم تأتىهم
حينئذ عنوا وتفرعوا لامور اخرى اشرف
منها واسمى وهي الدفاع عن بلادهم واعلم
ومساعدة بعضهم بعضاً في اشد المآزق حرجاً
ومحرونا على اعمال نقوي ابدانهم وحقولهم
لمخرج الجنود من الحرب اقوياء الابدان
متمسكين بكل صفات الرجولية السامية
فيكون نسلهم اقوى من نسل عيرم لاسيما
ون المرأة تفصل ان تزوج بمجندي مستكمل
صفات الرجولية على ان تزوج بالقتلة الذي
يقتار المجندية لصف جسمه او لجماعة فيه
تكون الحروب من مقويات الامة لا من
مضعفاتها

المعادن في المايا

في غير هذا المكان من هذا الجزء كلام

مفصل على النحاس في المايا وهو ام المعادن
التي اشدت حاجة المايا اليها لصنع المعدات
الحربية ويلي في ذلك السك والمنييس ولا
بد من النكل سبغ صنع دروع البوارج
والفولاذ (الصلب القوي للدروع وغير ذلك
ولا يستخرج شيء من النكل في بلاد المايا
بل تستورد حاجتها منه من الخارج فبأنيابها
منه كل سنة من ٥٠٠٠ طن الى ٦٠٠٠
ونصد منه كل سنة في المصنوعات التي
تصدرها الى الخارج نحو ١٥٠٠ طن اي انه
لا بد لالمايا من نحو ٤٠٠ طن من النكل
كل سنة وجميع ما يستخرج منه كل سنة
في العالم نحو ٢٨٠٠٠ طن

اما المنييس لضروري لصناعة الفولاذ
ويستخرج منه في المايا كل سنة نحو ٨٠٠
طن ويستورد فوق ذلك نحو ٧٠٠٠ طن
بأن عظمها من بلاد القوقاس فما تستخرجه
المايا من المنييس من بلادها بقرب من تسع
ما تحتاج اليه ولا بد من ان تستعمل صناعة
الفولاذ فيها لفلة ودودة عليها

كرم اميركي

اهتم خريجو مدرسة ستشيس الصناعية
باسميركا بجمع ١٣٦ ٠٠٠ ريال ليهبوها
الى مدرستهم لجمعوا منها ١٦٤ ٢٦١
في عشرة ايام وقال رئيس المدرسة انهم
ستكون قبة المبلغ المطلوب في اقل من اسبوع

اتلاف الآثار التاريخية

رفع القبحون على دار التحف التاريخية في مدينة كلكتا الى حكومة الهند احتجاجاً على اتلاف الآثار التاريخية والفنية في هذه الحرب قالوا فيه « نحن موافقون لاحتف الهندي نخرج على تدمير المكاتب والمتاحف والابنية ذات القيمة التاريخية او الفنية في الحرب مع انه يمكن احتساب ذلك ونعلم ان جميع الذين ينضمون اسر مثل هذه الآثار في البلدان الاخرى بمفلسونا في استحقاقنا وعندنا ان على جميع الدول ان تحترم رأي الجماعات العلمية في هذا الامر وانه يجب العمل عند نهاية الحرب على حمل الدول على سن قوانين لوقاية الآثار الفنية والتاريخية والعلمية في الحروب »

السيرتو الاوتوموبيل

امر امبراطور المانيا ان كل الاوتوموبيلات التي تصنع في بلاده يجب ان تكون صالحة لان يوجد فيها البنزول او الالكحول (السيرتو) وقد عرف بالاختصار ان في كل كيلو غرام من البنزول ٩٥ - ١٠٥ فيج س الحرارة وفي كل كيلو غرام من البنزول النقي ٦٦٠ ومن البنزين القهاري ٩٥٠ الى ١٠٠٠ ومن الكحول (السيرتو) النقي ٧٤٠٢ فكل مئة كيلو من الالكحول تقوم مقام ٧٤ كيلو من البنزين - ومعلوم ان

الالكحول ارخص جداً من البنزين ويسهل حمله في هذا القطر من قصب السكر والبطاطس والذرة ونحوها من الحبوب ويعترض على الالكحول بأنه يحصل انابيب الكروماتر تصدأ بسرعة ويمكن اصلاح ذلك بان تمزج اربعة اجزاء من الالكحول بجزء من البرين الذي فيه قليل من النشالين

اسماك البحر الاحمر

القت السيدة راحوت باعور غطية في الجمعية اليتوسية بشدن عن الاسماك التي جمعها الدكتور كروسلاند من الشاطئ العربي فبحر الاحمر ما بين السويس وسواكن فقالت انه جمع ٩١ نوعاً من سمك منها نوعان لم يعرفها العلماء قبل الآن وبوطن آخران لم بكل خصهما حتى الآن ليحرب هل عرفها العلماء من قبل ام هما جديدان

رأي جديد في النظام الشمسي

ارآى اثنان من علماء الفلك ان الشمس وجدت قدام حدثت السيارات التابعة لها ثم حدثت الشمس اخرى عن بحر مائة مليون منها فاصطربت الشمس بقوة الجذب وحدثت على سطحها شيء من لدوحات منها ثورات على الجانبين البعيدين واقصصت فصارت شمسا مثل السدم الذي تحيط به حلقة لولبية ثم تفرقت هذه الحلقة وتكونت السيارات منها

تقدم التفنون

استطاع الامير كيون ان يشكوا شوح حديد من التفنون على مسافة التي ميل من مدينة نيويورك الى مدينة دنفر باميركا وكانوا في اواخر بنائ الماضي بمدون هذا الخط الى سان فرانسكو فيصير طوله ثلاثة آلاف ميل وقد وصلوا الى ذلك خطوطا باخرى حتى صار طولها كلها خمسة آلاف ميل وتشكوا عليها بهذا التفنون فسمع الكلام جيداً وكان الحكم الاستاذ غرام بل مخترع التفنون وقد ناهز الآن الثمانين من العمر ولا يبعد ان يمد التفنون قريباً بين اوربا واميركا مع ما في مد خطه في البحر من الصعوبة ولكن يحصل ان تم قبل ذلك نبوة الاستاذ لمن وهي ان التفنون اذا صب بين اوربا واميركا ليكون من غير صلك

جمع تقدم العلوم الاميركي

التأم هذا الجمع في مدينة فيلادلفيا بالولايات المتحدة الاميركية في ٢٨ ديسمبر الماضي وبلغ عدد الذين اشتركوا فيه من اهل العلم بين رجال ونساء اكثر من الفين والقيت فيه وفي اقسامه المختلفة خطبة كثيرة مختلفة المواضيع مما بهم اهل العلم عموماً واهل اميركا خصوصاً والتي خطبة الرئاسة فيه الاستاذ ولسون واستلم كرسي الرئاسة بعده الدكتور

اليوت . وقد قرر هذا الجمع ان يلتزم في ٢ اعطس القبل في مدينة سان فرانسكو ثم في ٢٧ ديسمبر في مدينة كولبس من ولاية اوهايو . وكان المتصور ان يقرر الجمع ان يكون اجتماعه الاخير في مدينة تورونتو بكندا ولكن اصحاب الشأن في هذه المدينة رجوه ان يوتحل ذلك الى فرصة اخرى وذلك بسبب الحرب . اما الرئيس الذي اتفق لشلو الدكتور اليوت في كرسي الرئاسة السة القادمة فهو الاستاذ كامبل من مرصد لك في ولاية كليفورنيا

حجر الجست

كان المصريون القدماء يكثر من استعمال حجر الجست ويعثر عليه في ما خلفوه من الآثار ولكن العلماء لم يعرفوا من اين كان المصريون يخبثون به . وقد جاء الآن ان المستركروكستون اكتشف منابع واسعة كان القدماء يستخرجون هذا الحجر منها في جبل ديبا بين منابع النصف في الوصف وام الحويطات . ويشر على الجست في هذه النابع مبطاً لفرغات في عروق العصر الحجري

الواحد القوتوغرافيا

ذكر المسيو لاندوزي سفة اكااديمية العلوم في باريس رقائق تصنع من الجلاتين يستماض بها عن الانواع القوتوغرافية

وقالت ورود الدم اليها قديم وتختلف والبرد من الاسباب التي تعمل على ذلك ولكن السبب الاكبر هو تضيق الاحذية كما تقدم وعندها انه يجب ان يخلع الجنود احذيتهم ويرموا ارجلهم كما امكنهم ذلك ولن لا يلزموا بالبقاء في الخنادق طويلاً

سكان الجزر في الباسيفيك

بحث الدكتور مكودي سيه جاجم السكان الاصليين لجزيرة بريطانيا الجديدة في القسم الجنوبي من الاوقيانوس الباسيفيكي فوجد تقريره خلف الرجل منهم ١٣٤٥ ستيمنراً مكباً وتفرغ خلف المرأة ١٢١٤ ستيمنراً مكباً وذلك اقل من المتوسط في الناس . وذكر في فصل نشره حديثاً ان طبيباً اسمه فرنشو وجد سيه احد قبورهم جمجمة رجل تفرغ خلفها ٢١٠ ستيمنتر مكب وجمجمة امرأة تفرغ خلفها ٨٦ ستيمنراً مكباً وقال ان الرجل كان مصاباً باستسقاء الدماغ والمرأة كانت بلهاء ولكن الدكتور مكودي لم يقل هذا التعليل ان ان ثبت بالدليل وعندها انه من المحتمل ان نشذخرف هؤلاء القوم الذين لبسوا على شيء من العلم والمدنية فكبر كثيراً او قصر كثيراً لغير مرض او سبب غير عادي وسائر ملاحظاتهم وتحاطيح وجوعهم تدل على انهم هم والاسفاليون الاصليون من اصل واحد

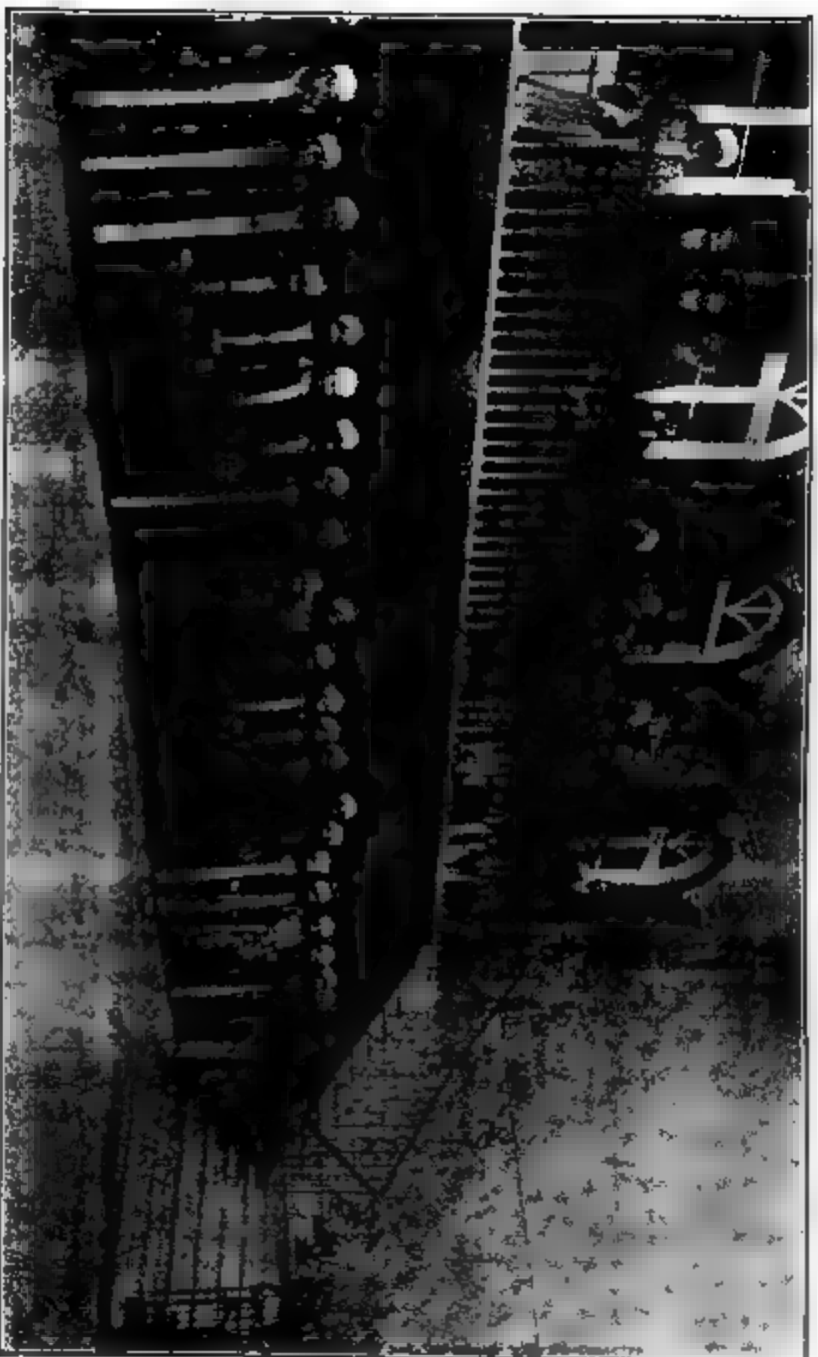
الرجاحية لها اطار من الكرتون يمنع تجسدها وتمتاز على الواح الزجاج بانها اخف منها والقل نفقة وعبر قابلة للانكسار وتمتاز على الغشاء الفوتوغرافي الذي يتخذ من السلوريد بانها لا تشتعل وتظهر فيها الامور الدقيقة سيه الشيء المصور واضحة

المدافع الكبيرة

الى السرجون غرينيل رئيس الجمعية الرياضية الانكليزية خطبة سيه المدافع والعلوم الرياضية قال فيها انه لم يجب وجود المدافع التي قطرها ٤٢ ستيمنراً وانه لا خطر على سمع المدفعية اذا بقوا على نحو ١٢ قدماً من المدفع الكبير الذي قطره ٤٢ ستيمنراً عند انطلاقه وطول ملاحقة لما جاء من الاشارات عن الذين يقومون على حشو مثل هذه المدافع انهم يحدون عنها عند انطلاقها مسافة تتراوح بين مئة متر ومئتين

ضيق الاحذية

جاء في جريدة المورنغ بوست ان طبيباً فرنسياً يرى ان السبب الاكبر لتكسر ارجل الجنود في هذه الحرب هو تضيق احذيتهم بسبب الرطوبة لا البرد كما يظن الاطباء . فاذا حاص الجنود في الوحل والماء امتصت احذيتهم الماء وانكسرت على ارجلهم



١٠ فبراير سنة ١٩١٥

عليك النيل فياخي المعلم

ساعد مصر شرفها حين

زارعة لمدرسة القضاء

وهذه السن التصوير عجي

٢٥ ربيع الأول سنة ١٣٣٣

المتعلق صفحة ٢٠٩ على ٤٦



١ و ٢ و ٣ رجال يسوقون المرى ٤ المرى تدبوس الحنطة وقت زرعها •
 رجل يمنع هربها ٦ الزارع يدير الحنطة وفوق المرى كفة سكاكي بالمهيد وعليمية
 ومماها الفلاحة والرسم كفة من مدفن قرب الاهرام



١ رجل يكسر القلائيل بمحور بعد الحراث ٢ الحراث ٣ السائق ٤ يرمي
 فيه الدار او ماء قشرب ٥ رجل واقف يكلم حارثا آخر فوق الزم ٦ والرسم من
 قبور بني حسن



١ رجل يضع التفادي في زبيل ٢ رجل يدير القاي وراه الحراث ٣ الحراث
 والرسم من قبور الملوك



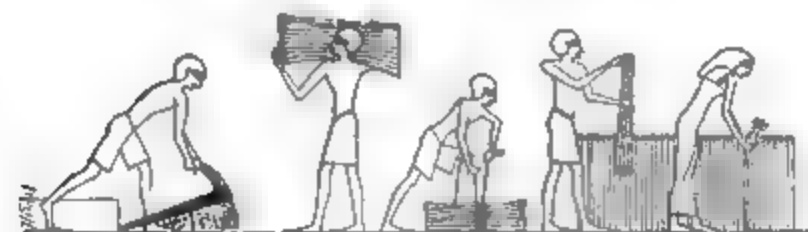
١ ناظر ٢ رجل يحرك السنايل في الحرن (البيدر) ٣ اربعة ثيران تدبسون
 ٤ سائقها ٥ رجل يلقى السنايل من سبتين كانا يحملين على الحمار ٦ والرسم من طيبة
 المتقطف صفحة ٢٥٢ مجلد ٤٦



١ حصاد بمجد التجمع ٢ حصاد آخر وضع محله على كتفه واحد كونة لبشر
مها ٣ و ٤ اثنان يلتقطان الحبوب الواقعة ٥ اثنان يحملان السابل في شبكة
٦ و ٧ اثنان احدهما يلقي السابل في الحرن والاخر يكومها



١ رحلان بديران الحنطة ٢ رجل آخر يحركها بمفراة ٣ ثلاثة ثيران
تدرس الحنطة ٤ رجل يسوقها ٥ رجل يشرب من ثرية ماء معلقة بشجرة
٦ كاتب يكتب مقدار اكيال الحنطة ٨ الكيال ٩ كاتب آخر لضبط الحساب
وهذا الرسم والذي قبله من طيبة



١ رجل يقطع نباتا كالقنطرة ٢ رجل آخر ينفذ التراب من كموب النبات المقطوع
٣ رجل يحزمه حزمًا ٤ رجل يحملها من العبط ٥ رجل يصريه على آلة كالنط
لنقع الكيزان لو الحبوب منه



الساعة للآتية

المتحف صفحة ٢٦٢ مجلد ٤٦

فهرس الجزء الثالث من المجلد السادس والأربعين

صفحة	
٢٠٩	الزيارة السلطانية لمدرسة القضاء الشرعي (مصورة)
٢١٧	المآخذ الشعرية • ليسى افندي اسكندر الملوغ
٢٢٦	وصف تريشي
٢٣٠	الخاص في ألمانيا
٢٣٣	الاستعداد للحرب
٢٣٩	الاعصاب والزجاج الصبي
١٣٢	مقامات يحيى بن ماري
٢٥٠	الزراعة المصرية في الازمة العابرة (مصورة)
٢٥٤	التعريف في جسم الانسان
٢٦٠	نمل المنكوبات • محمود افندي مصطفى الديماطي
٢٦٣	حرمة الطبعك والعمروان
٢٦٧	الساعة المائية • لسيو ديزوشه (مصورة)
٢٦٩	الآثار البيئية في الرئز البشرية • للدكتور امين ابو خاطر
٢٧٣	باب الصناعة • الاصاوغ الصناعية • الحرب الصناعية على ألمانيا
٢٧٨	باب تدبير المختزل • مسامرات طيبة وقوائد اجدهة • بعض اطيوار الصغار نرقب الدم وأهلا • فوائده مقالة
٢٨٦	باب ابراعة • زراعة البطاطس • زراعة البطاطا المحلوة • زراعة التبغ في القطر المصري • تطعيم شجر من الخمراب • اصناف زراعية • انتاج الدكة صناعيا • الزهرة السلطانية لمدرسة الزراعة العليا
٢٩٥	باب امراضه والمناصرة • التوموزان ومرض المل • منقذات طيبة • من ولداني والذ • اقتراح
٢٩٦	باب التفريط والاعتقاد • التمرينات الهندسية • الملكة الادوية والصناعة والنجارية • ترجمة تقرير
٣٠١	باب المسائل • وفيه ١١ مسألة
٣٠٥	باب الاخبار الطبية • وفيه ٢٣ منذ



سلسلة دراسات

المقتطفات

المصر: البومبة في الاسم

م. ك. شوشة بك

لورنس في الميزان

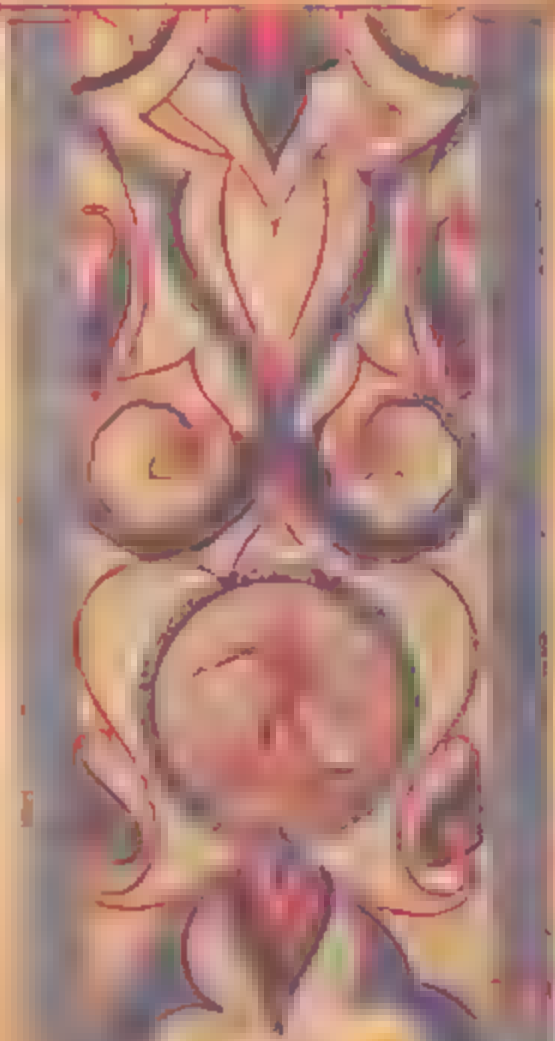
ل. ك. عبد الرحمن شمسو

عبد العرب الى بني أمية

للإستاذ عبد جوري

الاسماء في التاريخ

هوائل الاسماية في استحكامها واهراجها



المقتطف

الجزء الرابع من المجلد السادس والأربعين

١ أبريل (نيسان) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٦ جمادى الأولى سنة ١٣٣٣

اقتحام الدردنيل

وقع ما كان النمانيون يحذرونه ودخلت حكومتهم في هذه الحرب القروس لا لدفع غرم ولا لجلب غم بل لكي تقتطف الصفط عن ألمانيا في أوربا غير مكتثرة لوجود انكثرا وحليتها - غارت الروس في القوقاز وشنت المارة على مصر فهاجمتها الجيوش البريطانية في العراق واستولت على البصرة وما جاورها وصدت حملتها عن مصر - وتوجهت الى الاستانة اسطول كبير من الوارج الانكليزية والفرنسية - وقد دخل هذا الاسطول الدردنيل وضرب قلاعه حتى بلغ احصاها

ويظهر من الاخبار الجغرافية التي وردت حتى كتابة هذه السطور في الثاني والشرين من شهر مارس ان مدافع الوارج اسكتت مدافع كليلد العر وقلة سلطانية ونفت جانباً كبيراً منها وهما امتع قلاع الدردنيل ولكن غرقت منها ثلاث بوارج كبيرة اثنتان انكليزيان وواحدة فرنسية باقتجار الالام الطافية وأصيب غيرها ببعض المثل من مدافع الحصون والدردنيل بوعاز ضيق بين بحر الروم وبحر مرمرة طوله ٦٧ كيلومتراً وعرضه يختلف من ١٥٠٠ متر الى ٧٥٠٠ متر ومهفه من اربعين متراً الى خمسين ميلاً في بحر مرمرة الى بحر الروم تيار قوي يصبى السفن المارة فيه عن متابة سيرها في بعض الاوقات - وعلى جانيه آكام قرب الشاطئ - قيمت عليها الحصون وصبت فيها المدافع لتقع السفن الحربية من احتياز وعنة اول حصونه من جهة بحر الروم قوم قلعة على الساحل الاسيوي وكان في مكانها حصن قديم فيه مدافع تحذف قتال من المجارة قنوص وانيمت على اقاضه قلعة حصينة سلحت بالمدافع الجديدة الكبيرة مما فطر فوخته ٢٦ سنمتراً - ويقابلها على الساحل الاوربي قلعة سد

البحر وفيها مدافع كبيرة مثلها والى الغرب منها بطرية رأس جركو أو رأس حلاس على انقاض حصن سد البحر القديم . وكان في هذا الحصن مدافع قديمة تقدر قنابل من الحجر يبلغ ثقل بعضها ٨٠٠ رطل

ويشع الدردنيل بعد ذلك ثم يضيق حتى تصير سعة ١٥٠٠ متر فقط حيث عبر زركيس ملك القرس بجنوده لما اراد على بلاد اليونان وعبر الاسكندر المكدوني لما زحف على البلدان الشرقية وعلى جانبي المضيق هناك قلعة سلطانية اوجناق قلعة والقلاع المجاورة لها على الساحل الاسيوي وكليد البحر والقلاع المجاورة لها على الساحل الاوربي

وساق قلعة أو قلعة سلطانية هي مدينة الدردنيل القديمة وبها سمي البوغاز عدد سكانها نحو ١٣٠٠٠ نفس هذا الحامية نصفهم اتراك والنصف الآخرون اروام وارمن ويهود وفيها كثير من الخوامع والكنائس وهي في معظم من الارض وقد جاءت الاخبار ان مدافع البوارج احرقتها . وبعد جناح قلعة وكليد البحر سلسلة من الحصون على الجانبين الى ان ينقطع البوغاز ويصير مستقيماً

اما البوارج التي ارسلت الآن لاجتياز الدردنيل والوصول الى الاستانة فكثيرة فحوبة اعظمها البارحة كوين اليزاث اي الملكة اليعازيات باسم اشهر مذكات الاسكليز وهي اقوى البوارج التي صنعت حتى الآن ثم بناؤها ونجليها منذ عهد قريب وتقدر بنها ٢٢٥٠ طنًا وطولها ٦٠ قدم وعرضها ٩٠ قدماً وقوة آلاتها البخارية ٦٠ الف حصان وسرعتها ٢٥ ميلاً بحرياً في الساعة وفيها ثمانية مدافع قطر فوهة كل منها ١٥ بوصة أو ٣٨ سنتيمتراً وزنة قنصله هو طر في اكبى المدافع البحرية التي صنعت حتى الآن

وقد حاول الاسطول الاسكليزي الوصول الى الاستانة سنة ١٨٧٢ فدخل الدردنيل عنوة ولكنه لم يبلغ الاستانة بل اضطر الى الارتداد عنها والرجوع من حيث اتي ثم دخل الدردنيل ثانية برعى الدولة العلية بيد حرب الروس ومعهم من الاستيلاء على الاستانة واضطروا الى الغاء معاهدة سالن ستفانو . وهو يحاول الوصول اليها الآن عنوة ويقول الحلفاء ان النتائج المتوقعة من البلوغ اليها عظيمة جداً هيون دونها يذل كل مرتجع وعالي والمظنون انهم سيتولون عليها وتمطى لروسيا او لدولة اخرى او تجعل بلداً حراً ولا يشمل انهم اقدموا على عمل خطير مثل هذا الا بعد ما حسبوا حسابهم وحددوا الغرض الذي يسعون اليه . ولكن قد يشمل ان يحجب تقدير الانسان وبأقي القدر بما ليس في الحساب . ومما كانت النتيجة فحواض هذا العام والعام المتصر من اعظم حوادث التاريخ

فعل الاساطيل الانكليزية

ابتدأت السيادة للاساطيل البحرية منذ خمسة وعشرين قرناً وزاد شأنها في هذا العصر ولم تقلص ظلها حتى الآن . وقد يحتمل ان تقضي عليها التلويحات والطيارات ولكن ما حدث في الشهور الاخيرة من هذا القليل لطيف لا يمتد به فلم يصعب شأن الاساطيل بوجه من الوجوه . بل قد ثبت ان اساطيل بريطانيا العظمى وحليفتها فعلت أكثر من حيوشهم كلها في كسر شوكة ألمانيا

ولقد سبقت الحكومة الألمانية فانشرت سميتها بذلك في المذكرة التي قدمتها الى مجلس نوابها سنة ١٩٠٠ لكي تحث على زيادة النفقات البحرية حيث قالت « انه اذا حاربت ألمانيا حرباً بحرية ولم تقف فيها انقضت تجارتها البحرية وحلت بها من حرماء ذلك البلايا والنفير في كل مرافقها المعاشية واحوالها الاحتجاجية ولم تطل تلك الحرب أكثر من ستة لان تجارتها البحرية لا يحتمل ان تروح في زمن قصير فإني فقدتها فوق خسائر الحرب ضيقاً على ابالة »

وقد مر الآن على هذه الحرب مجرى ثمانية اشهر ولم يشهد العالم حرباً مثلاً في تدميرها واتساع نطاقها . ثم انها لم تنقل على معارك بحرية كبيرة ولا اشتركت فيها البوارج الكبرى ولكن الاسطول الانكليزي فعل في كل البحار فعلاً عظيماً كثيرة الشأن

وقد عدد بعضهم هذه الفعال في الجزء الاخير من مجلة الفور تينبلي فقال ان منها —
اولاً ان البوارج الانكليزية سمت الجانب الاكبر من البوارج الألمانية من الخروج الى عرض البحر والاصرار ببلاد الانكليز واستمرارهم ومتاجرم وما ذلك الا لتفوق الاسطول الانكليزي على الاسطول الألماني فبات الانكليز في ملاذهم آمين وسهل عليهم ارسال الجيوش الى فرنسا ولججها للاشتراك مع حيوشها في الحرب البرية

وثانياً ان البوارج الانكليزية منعت جيوش الألمان من الزحف على كاله وغيرها من مدن الساحل التي قصدوا الألمان حيناً صعدوا عن الوصول الى باريس

وثالثاً انها قضت على السفن التجارية الألمانية والمحسوبة وكان مقدار ما تحمله الأولى خمسة ملايين ونصف مليون من الاطنان في السنة ومقدار ما تحمله الثانية مليون طن . وكانت السفن التجارية الألمانية تنقل السفن التجارية البريطانية في كل البحار بل كانت اعظم منها في بعضها بخلاف سفينها منذ الشهر الاول من شهور الحرب غشمت ألمانيا بذلك خسارة مالية كبيرة جداً فانها فقدت الرجز من قتل المتاجر مع اضطرارها الى متابعة الاتفاق

على السفن وهي محصورة في المرافئ الخاضعة لعاينك بما خسرت من السفن التي قنمها اعداؤها واصاب القنارة الالمانية البحرية ما اصاب شخص سفنها فقد كانت قيمة هذه القنارة ١٠٢١٤٠٠٠٠٠ جنيته سنة ١٩١٣ تقطل كل ما يسير في البحار الكبيرة منها ولعله لا يقل عن اربع مئة مليون جنيه وقس على ذلك قنارة الحما البحرية وهي نحو ٢٥٦ مليون جنيه رايك ان المانيا فقدت كل مستمراتها البحرية ومساحتها خمسة اضعاف مساحة المانيا نفسها وكانت قد اتفقت عليها نحو ٦٦ مليون جنيه تخسرت المال والبلاد

وفي البلدان الاحتية نحو اربع مئة مليون اصلهم الماني او نمسوي او مجري وكان يحتمل ان يعود مليون رجل منهم الى المانيا حينما شملت الحرب ليجهزوها على اعدائها ولكن الاساطيل الانكليزية صحتهم من ذلك فاضاعت المانيا نجدة من اقوى النجيدات

هذا ما اصاب المانيا والحما من اساطيل الحلفاء ولا سيما من الاسطول البريطاني اما بريطانيا فلم تصر هذه الحرب بحارنها صرراً يذكر بل اعادتها من بعض الزخوة فلم تخسر اقل مستعمرة من مستمراتها ولا قلت مواد الطعام التي ترد اليها ولا غلت الحاجيات فيها علواً يذكر بل قد طلت في حرب السنين بين فرنسا والمانيا اكثر مما طلت الآن ثم انها استطاعت بواسطة اسطولها ان تأتي بالجنود من مستمراتها والبلدان التابعة لها فانت يفتي الف من الجنود عدداً من انت بهم من استراليا وزيلندا الجديدة وقلت حدودها بسهولة الى فرنسا ومصر والمراى وبني مقامها الماني في الدنيا على مكائيه الاولى فلم يصيبها ولا اصاب حلفاءها اقل ضيق مالي والفضل في ذلك لاسطولها ولذا الاسطول لفضل آخر وهو انه مكن الانكليز وحلفاءهم من ابتياع الادوات الحربية من البلدان البعيدة وجلبها الى ميادين القتال

ثم انه لم تقع معارك بحرية كبيرة كما تقدم بين الاساطيل البريطانية والالمانية ولكن الالمان حاولوا الاصرار بالانكليز وسفنتهم على اربعة اوجه حاولوا اولاً ان ياخذوا الاسطول البريطاني على غرة في بداية الحرب كما فعل اليابانيون بالاسطول الروسي وذلك بان يهاجموه فجأة قبلما يجتمع بعضه مع بعض واعدوا عدتهم لكي يجمع اسطولهم كله دفعة واحدة وعندما ان الاسطول الانكليزي بعث الحركة لا يسهل تجمعه بسرعة ولكن طاب عالم لا ان الاسطول الانكليزي كان قد اجتمع قبل بداية الحرب لتاورات ووقف في مواقع الحربية واستعد لكل الطوارئ واما الاسطول الالمني فكان لا يزال في اماكنه التي يكون فيها في زمن السلم فحصل الالمان في غرضهم الاول

وسلح الالمان كثيراً من سفنهم التجارية الكبيرة السريعة السير لكي تنتشر في عرض

الجوار ونقضي على التجارة الانكليزية ولكن الانكليز تداركوا الخطر قبل الوقوع فيه فلم تضر تجارتهم نصف ما قدروا . واهتم الامان بسث الالتام في البهار التي يكثر مرور السفن فيها فنسفت بعض السفن الانكليزية وغيرها من سفن الدول المحايدة ولكن خسرها لم يكن كبيراً ولا منع السفن التجارية الكبيرة من متابعة سيرها

واخبر من ذلك ارسال المواصات لسف البوارج والبواخر فارهبوا الانكليز والام قاطبة بما فعلوا لانه لا اربح من العدو الذي يأتيك حصة وبأخذك من حيث لا تعلمي . وعند الانكليز غواصات أكثر مما عند الامان ولكنها لا ترى امامها هدفاً تصيبه لان الاسطول الالماني محمي فلا يخرج منه شيء الى عرض البحر والسفن الالمانية التجارية غرقت كلها أو أسرت أو لجأت الى الموانئ المحايدة فلم تبقى منها سفينة في عرض البحر يمكن اصابتها . اما البوارج الانكليزية والسفن الانكليزية فتملاً اجار ولا يصعب العثور عليها في كل مكان ومع ذلك ما اغرقت منها الغواصات قليل جداً . ولو اغرقت سفينة أو سفينتين كل يوم ما أثرت تأثيراً يذكر في عدد السفن الانكليزية فان للانكليز أكثر من عشرة آلاف سفينة تجارية وأكثر من ١٢٠٠ سفينة شراعية كبيرة فاذا اغرقت الغواصات اثنتين منها كل يوم لا نستطيع ان نقضي عليها كلها في اقل من ست عشرة سنة . ثم ان الانكليز يسيرون في السنة نحو ٨٠٠ سفينة تجارية فاذا اغرقت الغواصات سفينتين من سفنهم كل يوم كان ما يفرقونه منها في السنة اقل مما يسيرون سنوياً . اما السفن الحربية التي تمكن الامان من اعرافها بالغواصات او بالمدايع او بالالغام فاقبل من السفن الحربية الالمانية التي اغرقها الانكليز كما ترى في الجدول التالي

انكليزية	المانية
٢	٠
طرادات كالبولرج	٢
٠	٠
طرادات مدفعية	١٢
٠	٩
طرادات خفيفة	٩
٢	٠
طرادات صغيرة ومدفعية	٤
٠	١٦
مدفعات	٠٦
٢	٤
غواصات	٤
٤	٤
سفن تجارية مسلحة	٤
والجمله	٤

وقد خسرت روسيا طراداً مسلحاً وطراداً صغيراً وخسرت اليابان طراداً خفيفاً وخسر الحلفاء فوق ذلك مدمرتين وغواصتين ومدفعيةين. وخسرت النمسا طرادين صغيرين ومدفعيةً وغواصةً ومدمرةً وخسرت تركيا بارجةً ومدفعيةً. وفي ما يلي مقابلة بين خسارة كل فريق من الفريقين وما عده من البوارج والطرادات وغيرها من السفن الحربية وذلك الى اواسط مارس

في البوارج — كان عند بريطانيا العظمى لما شبت الحرب ٤٠ بارجة سابقة لطرز الوردنوط وعند فرنسا ٢١ بارجة وعند اليابان ١٦ بارجة وعند روسيا ١٢ بارجة وجملة ذلك ٨٩ بارجة فقد منها اثنتان لبريطانيا العظمى فيبقى ٨٧ بارجة فتكون الخسارة اقل من $\frac{1}{2}$ في المئة

وكان عند ألمانيا من هذه البوارج ٢٠ وعند النمسا ١٢ وعند تركيا ٣ وجملة ذلك ٣٥ فقد منها بارجة واحدة لتركيا فيبقى ٣٤ فتكون الخسارة اقل من ٣ في المئة قليلاً في الطرادات المدرعة — كان لبريطانيا العظمى ٥٠ طراداً مدرعاً وفرنسا ٢٠ واليابان ١٣ ولروسيا ٦ وجملة ذلك ٨٩ طراداً مدرعاً فقد ١٠ طرادات مدرعة لبريطانيا العظمى فيبقى ٨٤ طراداً فتكون الخسارة نحو ٦ في المئة

وكان لألمانيا ٩ طرادات مدرعة والنمسا ٣ وليس لتركيا طرادات مدرعة وجملة ذلك ١٢ طراداً فقد منها ستة لألمانيا فيبقى ستة طرادات فتكون الخسارة نحو ٥٠ في المئة في الطرادات الخفيفة والحمية — كان لبريطانيا العظمى ٢٦ طراداً خفيفاً وفرنسا ١٢ واليابان ٢٠ ولروسيا ١٧ وجملة ذلك ١٢٥ طراداً فقد منها ٥ لبريطانيا العظمى و٢ لروسيا وواحد لليابان فيبقى ١١٧ طراداً فتكون الخسارة نحو ٨ في المئة

وكان لألمانيا ٣٨ طراداً حميّاً والنمسا ٩ وتركيا ٢ وجملة ذلك ٤٩ فقد منها ١٢ لألمانيا و٢ للنمسا فيبقى ٣٥ طراداً فتكون الخسارة نحو ٢٩ في المئة

في المدفعية — كان لبريطانيا العظمى ٤١ مدفعية وفرنسا ٧ واليابان ٢ ولروسيا ٢٠ وجملة ذلك ٧٥ فقد منها ٣ لبريطانيا العظمى وواحدة لفرنسا و٢ لروسيا فيبقى ٦٩ فتكون الخسارة نحو $\frac{1}{6}$ في المئة

وكان لألمانيا عدد مجهول من المدفعية ولكنها خسرت في حليفتها ١١ مدفعية اي أكثر من ضعف ما خسرت دول الحلفاء.

المدمرات — كان لبريطانيا العظمى ٢٤٨ مدمرة وفرنسا ٧٢ واليابان ٥٢ ولروسيا

١٠٣ وجملة ذلك ٤٩٠ قد منها مدمرة لليابان واخرى لفرنسا فيبقى ٤٨٨ مدمرة فتكون الحسارة نحو ٤ في الالف

وكان لالمانيا ١٥٢ مدمرة والنمسا ١٨ وتركيا ٨ مدمرات وجملة ذلك ١٧٨ فقد منها ٩ لالمانيا فيبقى ١٦٩ فتكون الحسارة ٩ في المئة

في الغواصات — كان لبريطانيا العظمى ٨٥ غواصة وفرنسا ٧٦ واليابان ١٣ ولروسيا ١٤ وجملة ذلك ١٨٨ فقد منها ٢ لبريطانيا العظمى و ٢ لفرنسا فيبقى ١٨٤ غواصة فتكون الحسارة نحو ٢ في المئة

وكان لالمانيا ٣٧ غواصة والنمسا ٦ وجملة ذلك ٤٣ فقد منها ٤ لالمانيا وواحدة للنمسا فيبقى ٣٨ غواصة فتكون الحسارة نحو ١٢ في المئة

في السفنات — كان لبريطانيا العظمى ١٠٠ سافه وفرنسا ١٩٥ واليابان ٣٠ ولروسيا ١٦ وجملة ذلك ٣٠٥ سفنات فقد منها ٣ لفرنسا وواحدة لليابان فيبقى ٣٠١ سافه فتكون الحسارة نحو ١ في المئة

وكان لالمانيا ١٧ سافه والنمسا ٦٣ وتركيا ٩ وجملة ذلك ٨٩ فقد منها سافه لتركيا فيبقى ١١٨ سافه فتكون الحسارة نحو ٨ في الالف

ولما شبت الحرب في اول أغسطس الماضي كان لدول الحلفاء بريطانيا وفرنسا وروسيا واليابان اساطيل يبلغ تجميعها خمسة ملايين طن وللدول المعادية لها وهي المانيا والنمسا وتركيا اساطيل تجميعها مليون و ٧٥٠ الف طن . غسرت اساطيل دول الحلفاء من ذلك الحين الى اول مارس ٣٥ سفينة حرية تجميعها ١٥٨ الف طن او $\frac{1}{2}$ في المئة من مجموع تجميعها وغسرت اساطيل المانيا والنمسا وتركيا ٦٢ سفينة حرية تجميعها ١٧٥ الف طن او $\frac{1}{2}$ في المئة من مجموع تجميعها اي كانت نسبة اساطيل المانيا وحليفتها الى اساطيل انكلترا وحليفتها كنسبة ٣٥ الى ١٠ فصارث كنسبة $\frac{1}{3}$ الى ٣٢ الى ١٠٠

وزد على ذلك ان انكلترا اضافت الى اسطولها في غضون الحرب البارجة العظمى التي كانت قد صنعها لتركيا والبارجة التي بنتها لثبلي وسفناً اخرى حرية ثم ان السفن الحربية التي غسرتها انكلترا كلها قديمة ليس فيها من السفن الحديثة سوى طرادين صغيرين في كل منها منذ اقل من عشر سنوات فالحسارة التي اصابته الاسطول الالمانى اعظم جدا من الحسارة التي اصابته الاسطول البريطاني فابعدت النسبة بينهما ١٠ ولا بد من ان يكون لذلك تأثير شديد في نفوس الالمان متى علموه كآثارهم في تجارتهم البحرية لان الحكومة

الالمانية كانت تقول لشعبها ان الامبراطورية البريطانية قائمة على غير اساس مثل بيت من الورق والخل عاصمة تنقضها وتحرقها وان الشعب البريطاني قد شاح وضف واسى غير قادر على الحرب والكفاح وان ام الارض كلها تش من وطأة تقوى البريطانيين في البحر فلا تصدق ان تشهر احدى الدول الحرب عليهم حتى تنضم كلها اليها . وكان كتاب الالمان يقولون ان امتلاك الاسكندر لثلاث من الجزائر والوف من البلدان امر غير مقبول ولا يمكن لدولة من الدول ان تمتلك كل هذه البلدان وتسيطر عليها كلها . وان الاسبانين والبرتغاليين كانوا يمتلكون بلداناً مثلها فقام اهالي هولندا وفرنسا وانكلترا وانتزعوها منهم اكثرها والتصهرو بينهم وما حدث حينئذ لا بد من ان يحدث ثانية حتى اعتقد الالمان انه حالما تضرب دولتهم انكلترا تفرق الامبراطورية البريطانية شذرمذرو وانه لا بد من اخذ الالهة لذلك بقوة الاسطول حتى يصل به الجيش الالمانى الى المستعمرات البريطانية ويملكها . وهذا مفاد ما قاله امبراطور المانيا في مذكرته المشار اليها آخراً حينما طلب زيادة النفقات الحربية سنة ١٩٠٠ حيث قال ان مستقبلنا فوق الماء . وقال غيره اننا نحن الالمان المدر كل الامم على الحرب والجلاد جنودنا اسل الجنود ومحارنا اسل البحارة وتجارتنا احذق التجار واهل هذا المصر مديونون لنا في كل ما آل الى خدمهم وارفاقهم . فادام تنفي هذه الحرب الالمان من غرورهم هذا ولم تنزع منهم اسباب التفوق الحربي في المستقبل فلا بد من العودة الى الحرب مراراً قبل انقضاء هذا القرن

بعد كتابة ما تقدم وافانا مكاتب المقطم في لندن في ٢٠ مارس بان الاسطول البريطاني الذي يضرب قلاع الدردنيل غرقت بارسانت من بوارجر وهما الارزسئل والاوشن والاسطول الفرنسي المشارك له غرقت بارجة منه وفي البوقة . والارزسئل سابقة للدردنوط تقرينها ١٥٠٠ طن والاوشن اصغر منها والقدم تقرينها ١٢٩٥٠ طن . والبوقة بنيت بين سنة ١٨٩ و ١٩٠٢ وتقرينها ١٢٠٠ طن . والظاهر ان هذه البوارج الثلاث غرقت بمسها الاتهام القائمة والمتظران يرق عبرها قبل الوصول الى الاستانة . وثبت الآن ان الطراد كرلسروه الالمانى نسف في شهر ديسمبر الماضي وهو طراد محمي اترل الى البحر سنة ١٩١١ تقرينه ٤٩٠٠ طن

دَرْسُ الطَّيْبَةِ بِالْعَابِ الْاَوْلَادِ

لبعض القرون مربيةً دافقة على مص في ترقية شؤون العلم واعلاء منار امدية . فالقرن الماضي مثلاً قد امتاز بكونه عصر الجار وانكهربائية لماشاً عنهما من بدع الصناعة ومنهضات الاختراعات المسهكة لاسباب الحضارة والتمران المائدة لرفاه الحياة وراحة الانسان . ولكنه يحق له ايضاً ان يدعى بمجدد فلسفة علم الحياة بما تم به من اكتشاف حقائق حيوية الفل ما فيها انها قامت اساس العلم العام رأساً على عقب وحوّلت انظار اهل البحث الى سبل جديدة وغايات بعيدة لا يعلم منهاها سوى الدبع الملائم حتى يقال ان كبار المفكرين وقادة العلماء هم الذين هادوا في مباحث علم الحياة هياماً شعلوا به عن كل شافل ولم يرضوا في حبه بديلاً

ولعل بعضهم يشعرون اذا قلنا ان حلائل تلك النتائج وسواها هاتيك الاسرار التي ناحتهم بها الطبيعة اما تأتت اولا بالغة عدد لا يتجاوز عدد الامل من كوار العقول والنفس لطوائف الحيوان والنبات اللة صادقة ونفوا لها اسمى المواهب وانفقوا الطيب النمر ولا يزال هذا يدب اساطير العلم اليوم بشوئ اعتدتهم حب الطبيعة والطبيعة اصدق محبوب فيصبرون الى هواها ويستبدون بهداها حتى اذا رأت منهم ثبات الخس راحت تكشف لهم عن مجيئ اسرارها حجاباً بعد حجاب الى ان يملأ الوطاب ونسكر الالاب . ولذلك فلما تقضى اليوم ختام مجلّة علمية دون ان يقع منك الطرف على مقالة او مقالات ساحرة لعالم طبيعي في درس جناح النحلة مثلاً ومسلكتها في رمق او ساء مصفور لش من ملطب وقش الى ما شا كل ذلك من شؤون الاحياء الفائقة الاحياء . مد ان يظهر بمثل ذلك اجتناع الى سماء الخيال ويني على عش المصفور الملالي والقصور . على ان مشر عشاق الطبيعة طفات مختلفة في هذا الشف لني وعلى درجات في عمل الاحتداد وانواع من المقاصد والغايات . فبعضهم انما يهون من درس الطبيعة بمحض الوقوف والاصلاح توسيماً لدايرة المعلومات المحرمة . وغيرهم لا يرضون من اظهار الحقائق الا ان يستخرجوا منها اوله القصد الاعلى في نواويس الخلق يملقون عليها فوائد اديية ايضاً كابدائ ديتية وقوطيداً لاركانها . و فريق يتوخون من ذلك الدرس نظم الحقائق في سمي من نظام كوني عام حتى ينشأ منه مذاهب علمية وآراء حيوية كما كان من امر مذهب النشوء المعلوم الحال ثم يتجرّد جماعة من اهل التخصيص والتحقيق فيتناولون هذه الاصول او المذاهب إما

بسطاً وشرحاً وتقريباً بعد التصديق وإمّا تقدماً يجرح أو تقصيراً أو تعديلاً على ما جرى وبشاهد من أمر العلماء في المذهب الناروني حتى تكاد شروحه وفروعه تقوى أصوله تحديداً وتعديداً

أما علماء الشرق ومُطالِبُو (ان صح) ان يذكروا في هذه الحيلة (فالظاهرة لم ينل لهم الى اليوم النهوض من وحدة ذلك الجمود الفكري والنشاط من عقل الاوهام والتقليد بتأثير احدثان التاريخي لم يطرخوا على السالب للدرس الطبيعي باناً ولا سلّوا عليه احباً . هذه مجلّدات المقتطف شج مجلات الشرق العلمية بعد ان اقبل منشأه القاضلان في سنه الاولى على شتر طرف غير يسير من اصول علم الحياة وفروعها وهما على ما اشتهرا به من حسن الوقوف وسعة الاطلاع وطول الانتغال ثبات القلم الى غيره من الابحاث العلمية كأنهما استشرعا من عامة القراء بل طلاب العلم الشرقيين رعداً في هذا الترح من الدرس الطبيعي كأن لم يم في الشرق شوق الى العناية به ولو على سبيل الامام

ومن اعظم الادلة على شدة رغبة الطلاب الغربيين في درس الطبيعة نشأة احداثهم عليه مذ يأتهم التمام على طرق تعليمية هي غاية في البساطة ومسهولة المتال والقرب الى طناع الاولاد واجذب الى خواطرم حتى تكاد لا ترى فيها اثرأ من الطريقة المدرسية المعلومة من كثر الذعن واعياء قوى الولد في ما يقوت حد الاحتمال على ما ترى في سياق هذه المقالة المنقطعة من فصل نيس لاحد افاضلهم عسى ان يكون لنا ذكرى ان كنا من المذسكرين

قال معتقداً — لما كان الاولاد يميلون بالطبع الى الاندفاع بكل مخلوق حي مما تقع عليه ابصارهم وتصل اليه اباديهم ولا سيما ما القوه من الحيوانات البيتية (الدواجن) كالحمر والكلب مثلاً كان توحية عنايتهم الى درس بيتها وطائرها وعلاقاتها بالانسان من طريق الملاحظة الشخصية بارشاد المدرس الحصيف دون كتاب ولا خطاب من اوثق ما يعين لم تنمية هذا النوع الفطري ونهوية الملذات على هذا الدرس الطبيعي بحيث يحفظون وهم لا يشعرون اد تجمع هذه الطريقة الساذجة بين الرياضة واللذة معاً بل تعد لديهم لعباً ولهاوً ولذات اطلق عليها (درس الطبيعة بالأمم الاولاد)

ثم اخذ انكاتب في بيان كيفية هذا التدريس الساذج الطبيعي على هذه الطرق الآتية تحصيلاً

(١) ينمي ان يتبدأ بتدريس الطبيعة على هذه الطريقة في المدارس الابتدائية

(وهو السر في بث حب الطبيعة في نفوس الناس اجمعين) كما في الحال في كثير من البلدان الزانية في التعليم النافع الصحيح المتنازة في معرفة اصول التدريس قال فالاحداث في هذه المدارس كما يدرسون على درس جغرافية بلادهم الوصفية مدتها وقراها وحالها وسهولها وبخارها وانهارها وغيرها من احوالها الطبيعية بالنظر والملاحظة ينبغي ان يقرؤوا ذلك بدرس اصول التاريخ الطبيعي بملاحظة احوال ما بالافون من صغار الدواجن على الاقل فينبأوا على محبة النظر واستقلال البحث والتحقيق ونظم معارفهم في سلك الترتيب العلمي الطبيعي على غير كلفة ولا عناء . وهو الاصل الركين لما يسمى بالتهديب العلمي الخقيق وما ينبغي عليه في ادولر ارتقاء الولد العقلي وسوقه في مراقي العلم الزينج . فقي علم الولد ما تيسر من شؤون مواليه الصغار ورفاق العايه البيئيه من انواع الحيوان الموجوده في بلاده تمهدت له زيارة ما بعد عنها ولو على جناح التصور والخيال . وبعد ان يحيط بها باوصاف اليه الثانية يطرق الى السؤال عن سببه اليه والى غيره من الحيوانات . فليسه يد لمره على رأس حرة ونظرة في ظهر يديه يأخذ في تحقيق ما يسها من اواصر القربى الحيوانية . وبعد ان كان يستند ان له اربع اقدام يظهر له لدى الفحص انهما قدمان ويدان وكذلك يعطى بعد التفكير الى انه يشارك الاساس بسائه التشريحي بسببه ونفثه وديه وقلبه وورقيه الخ . وغرق ذلك فطول الفته له وملاعبته يذكر ان لقط نوعا من الناحه والذكاء فهو يفكر ويستدل وصيح من الشعور والمواظب والاهواء كالغضب واحتقد . ثم يحصل الولد الصغير من ذلك كله الى خيل من ايدائه والعشيق كصبره بالمصا والمحارة لما يسها من اواحي النسب الحيوي فيرداد ميلا اليه وعطفا عليه

وكما ازدادت معارف الولد هذه البسيطة ببعض انواع الاحياء احد شعبين النافعة منها والضارة فجميع الاولى ويمرحس عليها ويقاضى الثانية ويسمى في ابادتها فيوقن حيثئذ ان الذنابة مثلاً من ناقلات عدوى الاوباء ورسل الهلاك

(٢) يحسن ان يختار في هذا الدرس لكل اسوع واحد او عدد من هذه الحيوانات الاليفة او النباتات المألومة المتناسبة النوع والشكل خوقاً من تشويش النهن باختلاف الانواع وتضارب الاشكال كما لا ينبغي . فانه بدرس الموضوع الواحد او المواضيع المتجاسة ترشح في ذهن الولد اصول تشريح المقابلة وما يصحبه من ملاحظة العلائق واسباب ارتباطها مما يمد اصلاً للنظر الفلسفي . ويشترط ان يكون اختيار الحيوان او النبات ملائماً لاحوال الطقس وان تحفظ في سياق الدرس وحدة الموضوع والغرض المقصود فيه

(٣) يجب ان تكون طريقة التمرين في الوصف محدودة عن المصطلحات الفنية والالفاظ غير المألوفة . وان تقدم الطهر الامور على غيرهم في النظر والذكر نسبياً على فهم عامة التلاميذ مبتداً بدرس اقرب الحيوانات اليتية حتى اذا انتهى التلميذ من درسه داخل ابواب المدرسة تسهل عليه مراحته وملاحظته في ما حول منزله من الحيوانات فاذا ابتدأ الأستاذ بدرس القط او الكلب او الدجاجة او القرس او القرية او الدبابة او التلة مما هو اشد الفقه لتمرير الولد ونظيره يجد من قصه ارضاً واثراً والتذاذاً بها فتقبل همته على السلوك صلتك الباحث المستقل والناظر النشط ثم يخرج في درس ما فوق هذه من الحيوانات التي نقل الفقه لها من سكان العباب وسواها من البحار

(٤) اذا كانت المدرسة مما يحظر فيها التمره والريضة في الحقول والحدائق او قصد المعارض المخصوصة فلا اقل من استحضار ما يختار درسه الى عرفة التدريس . وذلك بقضي بان يوجد في كل مدرسة (ابتدائية) صندوق او قفص يحفظ فيه ما تيسر من الحيوانات الاليفة على اختلاف انواعها مع رواميز من البسات السهلة المثال . وذلك بعد ان يحوي ما يقتضي من الزهور والعوارض الفاصلة بين عرفة الى آخر ما يتعلق بذلك من اعداد آية الماء لحفظ الاسماك وسائر الاعراض . وربما وفت بهذه الحاجات الخزائن المشابهة للمصايد التصاد في النقة . وادام يكن يدس صنها فالافضل ان يكون بايدي الاولاد انفسهم لانهم فضلاً عن لذتهم الولدية يصنع هذه المصنوعات السبطة بتادون اعمال اليد التي هي عنوان الهمة واستقلال الذات وشرف النفس

(٥) يجب ان يملك عن الاولاد في هذه العروس بيان كل ما استطاعوا معرفته منها فليعلم مثلاً ان يصدوا اصابع القط واباحمه وان يراقوا حركات الخمل سيجاً فربما ثم يتبينوا معلوماتهم هذه في عرفة التدريس وفي مازلم . وبذلك تقوي الولد ملكة تحصيل المعارف الالوية وتخص له مادة محظوظة من المعلومات ونحوه على التمرين في حين ان رفاقه في الطلاب يشاركوه في ما نال من المعرفة وتأتى له من الاكتشاف . ولا ريب ان هذا هو العرض الاقصى من تهذيب الولد العقلي في مثل هذا اللعب الجمي

(٦) بعد ان ينقضي اكل من ايام الاسوع قسم من درس الموضوع المعين ينبغي ان تمين عدة دقائق يومياً على الاقل للدرس الخاص . ولا حاجة ان تدفع الدروس باختلاف درجات الاولاد معرفة وسأبل يدرس القسم الواحد لكافة التلامذة دون تمييز بالرتبة والعمر . على ان النظر والبحث في الدرس ينبغي ان يشترك فيهما المعلم والاولاد على

طريق السؤال والجواب كأنهم في حديث عادي وربما أصبح المعلم ينقل للاولاد ما استحسنه حكمته من فائدة رآها في مقالة او كتاب على ما يقتضي من الساطعة والجلالة اما استلذه ليحب ان تشمل جميع التلاميذ لتضامهم في التفصيل مع التمثيل الكافي لتأمل فيها نموذجا لم على النظر المستقل قلبس العار في هذا الجمل بل في اذنه للمعرفة لما يبجل

ومن امثل الطرق هنا تصميم هذه المعارف الطبيعية ان يشترك اعضاء العائلة الواحدة في درس الموضوع من والدين واولاد . بل كلما اتت دائرة المشتركين فيه من الاصدقاء والجيران عم النفع وبذلك يستاد الاهالي الاشتراك والتعاون الوطني على تحسين الشؤون الوطنية من دلع اذى العوادي للمرضية كالحشرات الفتاكة وانواع البعوض والذباب والوبيل مما يفتي الزرع والصرع مما . وما اجدر مثل زراع مصر من الاقطار الشرقية بتلقي هذا النصح الغامض والعمل به بل الزمة والاحتياط ومزروعاتهم القطيعة على ما هو معلوم من تعرضها لآفات الحشرات على هدى الاحوام

(٧) من احسن الوسائل النافعة في هذا الباب ان يرسم الاولاد حرائط طبيعية بسيطة فانها ذات شأن جليل في اصاح الخيال لتدق الاولاد في الرسم والتصوير فيفسخ ان يرسم الولد على صحيفة كبيرة من الورق بيته مع ما يحده من الارقة والشوارع والادضاع الطبيعية من يابسة او ماء كالبيوت والجنائن والاشجار والادغال والجلال مع ما فيها من حرر وكلاب وارانب وخيل وبقر وماعز ودجاج وغيرها من الطيور الى انواع الحرباء والضفادع والفمل وما شاكلها من حيوان ونبات الى ما يلحق بذلك من اعمال الطبيعة ومصنوعات الانسان وكذلك يحسن ان تتوسع هذه الحرائط يرسم اوصاع تعلق بالصحة كركام المزابل والمستنقعات الآتية من مراعي الذباب ومناع البعوض مشفوعة برسم خطط علاجية لتنظيف تلك الامكنة من ذرائع الهلاك والوبال وحملها من منتجات امحمة ومراعي الاستشفاء شرط ان يكون سكان البلاد من اهل الازواق الزاخرة والتماس الوطني الصحيح ولدياتها على ما يرام من الامانة العامة والاهلية في ادارة الشؤون

ثم ان هذه الحرائط لتخذ من انجح الطرق تهيب علم الاقتصاد الى الاولاد وذلك بان تحوي ١٠ رسوم المزارع ذات الحلال الوامرة واليسابن الزاهرة ٢ رسوم جنائن الحيوانات آكلات الحشرات المهلكة كرسوم انواع الضفادع والحرباء والزنبلاء ٣ رسوم الاراضي السبعة مع ذرائع تسميدها واختصاصها بفصل الادوات الزراعية ونحو ذلك من الطرق الاقتصادية المبنية على دروس الحيوان والنبات

(٨) مما يزيد رغبة الاولاد في إحكام هذه الخرافات الطبيعية تعيين جوائز سنوية للبحيدس والمميزين منهم في رسمها سواء كان باليد أو بالتصوير الشمسي في اشهر الساقين على الاقران اثاراً لهم في هذا الميدان

ويحقق بذلك ان يصرو ولوعهم في جميع الاشياء الطبيعية النافعة كالخشرات والموام والريش والازهار والاوراق والتحجرات والخبارة المنوعة مع انواع التربة الزراعية وما اشبه ذلك من الكائنات الطبيعية مما لا يسلب الانسان شيئاً من حقه الطبيعي وعلى هذا السبيل قد يجتمع في كل مدرسة ابتدائية ممرس طبيعي ذو شأن

ويضاف الى ذلك ترقية غيره هؤلاء الاحداث والطاء الصغار تأليف جمعيات او حلقات في كل مدرسة وانشاء مؤتمرات عام يضم هذه الجمعيات يلتزم في كل شهر ويمرض فيه مديره ما لديه في تلك الامحاء والفروس مما رآه في ملاحظات غيره في المدارس الاخرى واكتشافاتهم توسيعاً لمعلوماتهم ولذكاء لآثار المنافسة والسباق ولا يستغنى مع ذلك كله عن وجود مكتبة صغيرة في كل حرفة للتدريس تحوي ما يتعلق بذلك من الرسوم والاسفار (٩) لما كان من الغنى ما يات درس للولد للطبيعة ان يألف الطبيعة نفسها بحيث لا

يحول بينها حائل ليكشف عجائباتها وهو على وجده من ذاك اللقاء لم يكن له يد من السعي لهذا المثلث على الاقدام سواء كان في حديقة او مزرعة او سهل فسيح وواحدة شائعة حين لا يتأق له السفر والسياحة في ما عدا بلاده ومشاهدة ما فيها من الالوان المبهولة لديه وعليه فلا يفرق امكانه زيارة المعارض الطبيعية وحناء الحيوانات والنباتات القريبة من مقره فيجد فيها ما يفرح به عينه ويطلب حاطره ما قل ما تحويه

فهو اذا ما انتهى من درس القط الصغير في مدرسته وجنته يشرح صدره برأي القط الكبير كالاسد والتمركاض احد في مشاهد الحيوانات الزرارة واجل والفيل بحروسة على حال تمككه من رسمها بما يمكنه من الاقنن ومتى اعمل في هذه نظر الامعان والاعجاب لا بد ان يتساءل مثلاً عن سبب طول حلق الزرافة وقبح النمر واختزان الجمل لطعامه في حناجره والماء في اكياس حول معدتيه الاوليين ويذكر في سماع خرطوم الفيل المنقطة وذكاية الشديد فيتعلم بعد البحث اجوبة هذه المسائل التي هي اسمى مقاصد هذا العلم الجليل هذا والكلام ثمة في ما يتصل به ويتوقف عليه من الصلائق النوعية سنوياً القراء انكرام بها لن شاء الله متري قدس

كتاب عباس الثاني

نشر لورد كرومر في أوائل هذا العام كتاباً صغيراً سمّاه «عباس الثاني ذكره» بعض الحوادث التي حدثت في عهد الخديوي السابق بمأله «علاقة بالسياسة الانكليزية في هذا القطر والاحزاب الانكليزية في انكلترا» وقد صرح ان غرضه من تأليفه ما ينقذه الامة الانكليزية من ان خلع الخديوي عباس امر واحب سياسياً وهو ايضا في مصلحة المصريين واتخاذ حوادثه حبرة لسياسة الانكليز الذين يقسم لم ان يساعدوا الامم الشرقية في ادارة شؤونها فان الكتاب للانكليز خاصة ويظهر لنا من عبارته كان لورد كرومر لم يظرف في الا الهيم ولو عرف انه سينرح الى الغربة وينشر فيها لصاع بعض عباراته على اسلوب آخر على ما نظن ولو لم يغير شيئاً من مؤداهما

ولم يقتصر على ذكر الحوادث التي اراد ذكرها كادلة على ان الحكومة الانكليزية احسنت صنعا في ما فعلته من خلع الخديوي وعلى صحة السياسة التي حرى عليها بعض زعماء الاحزاب الانكليزية وحط على السياسة التي حرى عليها غيرهم وضرر الدساتير الاحتمية بل قدم له مقدمة بليغة احمل فيها الكلام على حال مصر في الحاضر والمستقبل رأينا ان تلخصها ثم رد فيها بذكر الحوادث التي اشار اليها في حصول الكتاب وشفع ذلك كله بما يعرفه عن هذه الحوادث بما هو مسطور في المقطع او بما لا تزال الذاكرة تخبه ولو لم ير من الحكمة ذكره في حيزه المقدمة

قال لورد كرومر في مقدمة كتابه ان كتابه الاول يسمّى «مصر الحديثة Modern Egypt» الذي نشر سنة ١٩٠٨ يصل في تاريخه من حيث الاصلاح الذي تم في مصر والسودان الى سنة ١٩٠٧ ولكنه يقف في حوادثه السياسية عند وفاة الخديوي السابق توفيق باشا في ٧ يناير سنة ١٨٩٢. وانه كان قد كتب الحوادث السياسية التي حدثت بعد ذلك في عهد الخديوي السابق ولكنه لم ينحس نشرها حينئذ لاسباب لا تخفى على اللبيب اما الآن وقد زالت هذه الاسباب بانضمام الخديوي الى اعداء انكلترا اعتقاداً منه على ما يرجح ان الفوز سيكون لم فلم يبق ما يمنع نشر هذه الحوادث لاسبابها واما توّيد ما يعتقد الجمهور في بلاد الانكليز من ان خلع الحكومة الانكليزية له عمل سياسي عادل وهو ايضا في مصلحة المصريين ولما كانت الحوادث المشار اليها تنتهي سنة ١٩٠٧ فقد لحص لورد كرومر سببه هذه المقدمة الحوادث التي تلتها في عهد السيد غورست وعهد لورد كاتشر الى تنصيب صاحب

العظمة السلطان حسين كامل على عرش السلطنة المصرية فقال ما خلاصته ان صديقي الكريم
 السر المن غورست الذي له في نفسي للثقة العليا من الاكرام والاحترام خلطني في زمن
 كثير المصاعب في المنصب الذي توليته اربعاً وعشرين سنة وكان ظاهر الامر ان الحزب
 الوطني في مصر شأنه سياسياً حينئذ مع انه لا يمثل رأي المصريين ومصالحهم الحقيقية وليس
 له اقل اهمية - وجاءت وزللة الاحرار باكثرية كبيرة في مجلس النواب وداعت في البلاد
 الانكليزية آراء المتطرفين منهم واكثرها دمي ولو كانت ترمي الى غايات حميدة وفي جعلتها
 وجوب الاسراع في نقل النظام الدستوري الى البلاد الشرقية وحدثت امور
 كثيرة دعت الى تجربة ذلك في مصر وفام بعض الساسة الذين بوا احكامهم على زيارة
 قصيرة زاروها للقطر المصري وبعض اصحاب الجرائد الانكليزية ونادوا بان نظام الادارة
 في مصر يجب تغييره حتى يصير حراً وبانت التعليم فيها لم يبط حق من الاهتمام والشعب
 المصري يجب ان يعطى قسمًا فعليًا من ادارة بلاده وزد على ذلك ان حادثة دنشواي المشهورة
 التي انتهت بمقاب جماعة من الذين حكم عليهم حكمًا صارماً ولو كان حادثاً استغفبها تضداد
 النظام الحاضر دليلاً على سوء الادارة المصرية ثم ان الحوادث التي حدثت في تركيا وايران
 اثارت عوامل الامل والتميرة في نفوس الاحرار من الانكليز وناهركا ان الشرق استيقظ
 لجأه من سبائهم وان عادات الشرقيين ولحالاتهم قد تغيرت تجاه تغييراً اساسياً وان حكومتهم
 تركيا وايران صارتا دستوريتين فضلاً لعل يحسن بانكثرت الحرية ان تحرم مصر وسكانها من فهم
 الدستور التي تمتع بها تركيا وايران

ولقد كنت اعلم ان القطر المصري دخل عصرًا جديداً بعد ما تحررت حكومته من قيود
 الضيق المالي التي كانت ترسف بها في السنوات الاولى من الاحتلال وخلص من المشاكل
 السياسية بعد الاتفاق مع فرنسا سنة ١٩٠٤ وانه لا بد من حدوث شيء من التغيير ليد بعد
 خروجي منه وقد اشرت الى ذلك في خطبة للدواع التي القتها في مصر في ٤ مايو سنة ١٩٠٢
 اذ قلت « ان الاختلاف بيني وبين منتقدي سياستي من الانكليز ليس في انكيف بل في الكم
 فهم يطلبون منا ان نصلو عدواً مريباً وانا ارى ان السير خيلاً اسلم لمصلحة البلاد فان هذا
 السير هو الذي افادنا في الماضي ويجب ان نستر عليه ملا ببطى فيه ولا نسرع لاني مقتنع
 اننا اذا امرنا كثيراً لجواد مصر يكبو ويكسر ركبتيه »

وقد بذل السر المن غورست جهده في الجري على الخطى التي انت لم تكن وزارة
 الخارجية الانكليزية قد خلقتها له فالحوال الوقت اضطرته اليها - ولم يحدث تغييراً كبيراً في

شيء ولكن ليس من الصعب أن يقال في أهمية كل تغيير معها كان طفيفاً . والاسلوب الذي تدار به دفة الحكومة في بلاد مثل مصر ام من نظام الادارة نفسه . فبنت في الادارة روح جديدة ودعي الخديوي للاشتراك في حكومة بلاده . وشجع على ذلك واطلقت يده في بعض الشؤون الاقتصادية التي هو ميال اليها اكثر مما كانت مطلقة قبلاً . وقيل النفوذ البريطاني حتى صار على اقله وحمل النظار وكار الموظفين بحيث يشرون لنهم احرار ليفعلوا ما يريدون على مسؤوليتهم حسبما ترشدهم عقولهم . ولقد كانت هذه التجربة لازمة لكي يرى جمهور المصريين والذين يشدون لزرهم من البريطانيين ان الانتقال النهائي من السلطة المقيدة الى السلطة المطلقة يوقع حلاً كبيراً في ادارة دفة الحكومة . فان الاهتمام باشتراك الخديوي في حكومة بلاده اهتمام حسن مشكور ولكن الوصول الى الناية المنشودة ليس بالامر السهل ولا هو خال من المضار لانه احيا بعض البواب التي كانت قد زالت كالنابذة العلية بالرب والنياشين واستلزم الانحياز بحقوق بعض الناس . ولقد تخفت من انكلام مع السر الدن غورست فيل وفاته ان اتفاقه مع الخديوي كان على وشك الزوال . ولكن الانصاف يقضي على ان القول ان الخديوي اعترف بحجيم السر الدن غورست هذا وايدى شكره له عناية فائدة لما بلعه انه اصيب بمرض لا يرجى شفاؤه انى بلاد الاسكندرية فجا لكي يورده . ويظهر له توجهه لمصايه وهذا اشرف الاعمال التي يلقي انه عملها وهو يكفر عن كثير من بلام عليه لكن التجربة المشار اليها اعلم قد الفائدة المقصودة بل تأخرت بها البلاد بدلاً من ان نتقدم كما افصح لكل من له اطلاع على الشؤون المصرية . وثبت حينئذ ان لا بد من العود الى تشديد المراقبة وان جمهور السكان راغب في ذلك سواء كانوا احباب او وطنيين . فرأى شأن المصريين الذين يدعون الوطنية وهم يراءى بها وبقي الوطنيون الحقيقيون الذين يمارون على وطنهم . وذهب لورد كينسر الى مصر مد وفاة السر الدن غورست لتحقيق آمال الذين اشاروا لهذا المنصب فانه اكتسب ثقة جميع الماسر المصرية حالاً بما ابداه من العزم والحزم . ومن المحتمل انه لو تقدم ذهابه الى مصر ثلاث سنوات حياً كان اعتقاد الاسكندرية بالحكم الدستوري الشرقي لم يزل متيناً لما يجمع هذا الصالح . ولا تدعو الحال في القريب الساحل الى تغيير كبير في شكل الحكومة المصرية ولكن المرجح انه سيغير في المستقبل ولا سيما حينما تلغى الامتيازات الاجنبية . ولا ضرر من هذا التغيير اذا جاء رويداً رويداً وتولاه الذين يعرفون احوال البلاد بالفعل ولكن التغيير النهائي التام يضر في المستقبل القريب كما اضر في الماضي لان البلاد لا تكون مستعدة له الاستعداد الكافي

واني التفت الآن الى الحاضر والمستقبل القريب فان حالة مصر السياسية قد تغيرت الآن بعد ان بقيت معلقة ثلاثاً وثلاثين سنة هضارت البلاد جزءاً من الامبراطورية البريطانية ولم يكن في الامكان ان يوجد حلٌ غير هذا - وسأول الحال الى تسهيل مهمة بريطانيا في العمل بالسياسة الحرة المقصودة التي تعامل بها البلدان التابعة لها - وفصحت الروابط التي كانت تربط القطر المصري بالحكومة العثمانية ولم يكن له منها اقل فائدة - واحذر لعرش مصر امير ممتاز من بيت محمد علي امير نشرقت بهرقته وصداقته سنين كثيرة وانا واثق انه جامع لكل الفضائل والمزايا اللازمة لمن يرق الى هذا العرش

ولا شبهة ان ضم البلاد اسهل علينا من حمايتها ولكن الحكومة الانكليزية اصابته في تفصيلها الحماية على العمم المطلق لان الحماية نقي حاكم البلاد منها - ثم ان بيت محمد علي ليس مصرياً ولكن قد تملكت بآمال المصريين وزد على ذلك ان السطيين يسرون بان يكون سلطانهم معهم اما البحث المستفيض في ما يجب ان يفصل على اثر هذا التغيير السياسي في حالة البلاد فلا يمكن الاخذ فيه قبل انتهاء هذه الحرب ولذلك احصر كلامي في امرين هامين وهما الامتيازات والضرائب

فالامتيازات يجب ان تلغى حتاً وفي البلاغ الذي قدمه نائب الملك في ١٩ دسمبر الماضي الى سلطان مصر من قبل وزارة الخارجية اشارة الى العائتها - ولم يجر الوقت للكلام على الاسلوب الذي يؤدي الى هذه العاية ولكني اريد ان اوجه الافكار الى امر اشترى اليه سابقاً وهو ان الاجانب المقيمين في مصر ليسوا اجانب بالمعنى الذي تطلقه على الفرنسيين الساكنين في اسكتلندا او الانكليز الساكنين في فرنسا لان السياسة والمداولة تفصيلان يأتان بحسبوا مصريين ولذلك ارى انه يجب لدى الغاء الامتيازات ان توضع طريقة مرضية لاشراك الاوربيين ساكنين مصر في حكومة البلاد حتى يصير صوغهم مضموناً فيها

والامر الثاني مهم كالاول لو اقم منه فلن الجرائد المحلية قامت في وقت من الاوقات وحاولت اثاره الرأي العام حتى اضطرت الحكومة الى تعهدها - وهاج مدعو الرمنية ومضوا كثيراً واتسع نطاق الدسائس في عهد عبد الحميد وبذل اصحابها جهدهم ومع ذلك كله بقيت السكينة سائدة على البلاد - واخيراً نهض علينا دعاة الازراك والامان وتوسلوا بالعيرة الدينية فلم يروا غير الاعراض في مصر والسودان - واعرب الجميع عن احلاسهم وولائهم للحكومة الانكليزية - ثم ان لوجود الحماية الانكليزية في القاهرة والاسكندرية واغراموم الشأن الاكبر في ذلك ولكن هناك امر آخر له في نظري مقام رفيع جداً وهو ان السكان لا يشكون

الآن من ضم ولا من جور واد كان الناس كذلك فقروض المحرضين واعراض المبرين لا يؤثران فيهم تأثيراً يذكر . ولماذا لا يشكو السكان ولا يتذرون والجواب لان الحكومة لا تنفق ادواها الا بالافتصاد التام فلا تضطر ان تحصيل الشعب ضرائب باهظة . وبسبب ان نفع الفلاح المصري او الرجل السوداني انه مظلوم وهو يرى الضرائب تجي منه في مواعيدها من غير حيف وهي اخف عما كانت على اسلافه

ولقد سيطر الكلام على هذا الموضوع مراراً قبل الآن ولا ازال اعود اليه لاني اعتقد ان له اهمية سياسية كبرى فاننا في مصر والسودان لاراسطة بينا وبين السكان لاني الجنس ولا في الدين ولا في اللغة فيجب ان تكون الرابطة بينا وبينهم في المصالح وام هذه المصالح كلها تخفيف الضرائب عنهم فيجب ان ننق على اخفها

ثم ان بعض ساسة الانكليز يطلبون ان يزداد التعليم في مصر تمهيداً للحكم النيابي اما نأعتقد ان التعليم وحده لا يكفي لذلك بل لا بد من ان نغير منه الاحلال والمصالح وهذا التغير بطيء يقتضي زمناً طويلاً وليس الكلام فيه من عرضي الآن وانما اشرت اليه لانه لا يحسن ان يزداد ثقل الضرائب لاجل التعليم . ويضاف الى ذلك رغبة الحكام في عمل الاعمال الكثيرة الدالة على التقدم كالسكك والكاري والمستشفيات وهي ذلك من وسائل اعمار فانها كلها حسنة لغاتها متى توفر المال اللازم لها ولكن لا يجوز ان تزداد الضرائب لاجلها فلي رجل الحكومة في مصر والسودان ان لا يحملوا عملاً من هذا القبيل الا بعد ان يثبت لهم ان عمله لا يشغل على كامل الخزينة ولا يكلف البلاد ضرائب جديدة . ثم يجب عليهم ان يوسعوا نطاق التعليم ولا سيما التعليم الصناعي وتعليم السات وان يشثوا الاعمال العمومية النافعة ولكن يجب عليهم ايضاً ان يقتصروا في ذلك كله على ما يمكن عمله من غير ان تصرف على الاهالي ضرائب جديدة ثقيلة

ان الحرب الحاضرة لا بد من ان تضيق على الخزينة المصرية وتلجئ الى توقيف بعض الاعمال النافعة وتأخير كثير من المصالح العمومية ولكن يحق لنا ان نقول ان هذه الضيقة ستكون وقتية وتزول . والية الحكومة المصرية متبينة على اساس متين والمال الاثباتي متوفر لديها فيجب ان تجتاز هذه الازمة من غير ان تلجأ الى وضع ضرائب جديدة . ولكنني قرأت بالاسف في بعض الجرائد ان مدينة الاسكندرية عازمة ان تعيد الفسولية وهي ضريبة قبيحة لا سوغ لها لانها تفرس على الحاجيات التي يحتاج اليها الفقراء وزد على ذلك انها تفرى صغار المستخدمين بالاحتلاس فارجو ان لا يكون لهذه الضريبة محل في ايرادات الحكومة المصرية

الفصل الأول

ارتقاء عباس الثاني الى عرش الخديوية

قال لورد كرومر بلقي في السابع من يناير سنة ١٨٩٢ ان الخديوي توفيق مريض لا يرجى شفاؤه حالاً الى حلوان حيث كان سموه مقبلاً وقالت طبيبة الالماني (الدكتور هس) غابري في حالة التزع لا يعيش أكثر من ساعات قليلة فرأيت الحال ان لا بد من المادرة الى الاحباط التام والا وقعت مشاكل سياسية كبيرة ففكرت مع مصطفى باشا رئيس النظار وقران باشا ناظر الخارجية والسر اذن بالمر مستشار المالية . وبحسب فرمان السلطاني الصادر سنة ١٨٩٣ تنتقل الخديوية الى البرنس عباس فاجمع رأياً على الماداة به حال وفاة ابيه الا ان فرمان يحمل سن الرشد في الثامنة عشرة ولم يكن يعرف تاريخ ميلاد البرنس عباس ولكننا وجدنا رجلاً قصي سنين كثيرة في خدمة الخديوي توفيق غابريانا ان البرنس عباس ولد في ١٤ يوليو سنة ١٨٧٤ فهو بحسب ذلك لا يبلغ سن الرشد الا في ١٤ يوليو سنة ١٨٩٢ وحينئذ فالفرمان يلقي بان يقام له مجلس يتولى شؤون الخديوية الى ان يبلغ رشده . وكنت اود ان لا يقام هذا المجلس خوفاً من التساس والمشاكل التي قد تقع في غضون ذلك واتفق ان واحداً اسرنا لينا قاتلاً ان سني الرشد للامير المسلم تحسب بالحساب القمري لسري عني لان السنة القمرية تنقص ١١ يوماً عن السنة الشمسية وعليه فقد بلغ البرنس عباس سن الرشد في ٢٤ ديسمبر سنة ١٨٩١ اي قبل وفاة ابيه بأربعة عشر يوماً وقرر القرار على ان يدعى البرنس عباس من قتيلاً حال وفاة ابيه ويرسل الخبر الى السلطان ويبقى النظار في مناصبهم الى ان يصل البرنس عباس ويتولى حكومة بلاديه وحدثت الى القاهرة الساعة السابعة مساءً وتوفي توفيق باشا ذلك اليوم . وحريراً على ما قررناه في حلوان وصادق السلطان على ماتم . وفي اليوم التالي اخبر سفيره في لندن لورد سلسبري ان الحاصرة السلطانية سمى البرنس عباساً خديويًا لمصر على اثر موت ابيه وان رئيس النظار اتدب للقيام بتمام الحكومة الى ان يصل الخديوي الجديد ولما وصل الخديوي الى مصر في ١٦ يناير اصطلت الجنود الانكليزية والمصرية في ساحة عابدين ترحيباً به وتلى تلمراف السلطان وصدحت الموسيقى الانكليزية والمصرية بالشيد المماني وكان العرض من ذلك ان يرى الجميع ان الحكومة البريطانية تعترف بحقوق السلطان المشروعة ولو كانت تؤيد الخديوي . انتهى

وقد ذكرنا ذلك في المقلم الصادر في ١٦ يناير سنة ١٨٩٢ قلنا ان عطوفة مصطفى باشا فهمي رئيس النظار تلا الرسالة البرقية التي وردت عليه من نخامة الصدر الاعظم باستناد الخديوية الجليلة الى سمو الامير فصدحت الموسيق الاكاديمية على اثر ذلك بالسلام الشاهاني المثاني - وقلنا في الحقيقت على ذلك في اليوم التالي « وبينا الفاظ الرسالة البرقية تر في الاذان ومعانيها تتردد في الاذهان فتح الجنود الانكليز في اصولهم السلام المثاني ولارتفعت الابرص الى الجباه علامة التحية والاكرام فاعتز المثانيون واقترعت ثورم وارتقت امسرتهم وتحقق الناس بالدليل المحسوس ان ذلك الشهد المشهود مشهد عثماني بظا ارضا عثمانية ويستغل بظلال عثمانية وما كانوا الا ان يكون دولة الغازي المتمدن العثماني صحيح الجسم معتدل المزاج براءه المثانيون ووفقا في صدر ذلك الشهد ينظر بعينيه وجمع باذنيه ما يشرح خاطره ويقره ناطقه ويطل دجوى من زم ان الظلال العثمانية تخلصت عن الدبار المصرية وان السؤدد البريطاني حل محل السؤدد العثماني » انتهى . فان مختار باشا الغازي مرضى حينئذ او تخاض حتى لا يشهد ذلك الاحتفال لانه سعى ليقنع الخديوي عباسا بالتعرج على الاستانة وتلقي الاوامر منها قبل وصوله الى مصر فلم يفلح ولا تدري لماذا يقع الناس احيانا كثيرة في ما يحاولون الهرب منه وهذا يصدق على الصعوبات كما يصدق على نوع الانسان فان رجال الدولة العثمانية لم ينفكوا يخاصون انكثرا حتى ارغموها على فعل ما كانوا يخافون منه ثم قال لورد كرومر وثبت الخديوي النظار سنة مناصبهم حالاً بعد وصوله ولقد استخفنا ما رأيت منه في مقابلتي الاولى له وكنت الى لورد سلسبري في ٢١ فبراير « اني ارى ان الخديوي سيكون شديد الميل الى بلاده » ولقد قاده هذا الميل الى كراهة الانزال في اول الامر لا الى كراهة الانكليز . ثم رادت العلاقات بينه وبين الاستانة توترا الى ان جاءت مسألة الفرمان ودامت ثلاثة اشهر وانتهت بفوز مصر انتهى

ولم يقبل لورد كرومر هذه المسألة اعتياداً على ما ذكره عنها في كتابه مصر الحديثة والكلام عنها هناك وحيد جداً وخلاصة ان فرمان التولية جعل الحد الشرقي لمصر من السويس الى العريش فاخرج شبه جزيرة سيناء وهو في الاصل من خليج العقبة الى العريش فيشمل جزيرة سيناء كلها وبعد اخذ وعطاء سلم السلطان بالرحوع الى الحد القديم وقرى فرمان بمظاهر الاحتفال

وقد ظهر الآن ان عرض الدولة العثمانية من تغيير الحد في فرمان التولية او غرض الالمانيين وتلامذتهم مثل دولة مختار باشا الغازي هو ان يحصلوا شبه جزيرة سيناء مقرراً الحصون

والجنود التي تهاجم مصر وتردها الى تركيا ثم الى المانيا لكن الانكليز لم يهتم ذلك فاعلموا على صورة الفرمان قبل ارساله الى مصر واصروا على انه يجب ارجاع الحد الى ما كان عليه حتى تبقى بلاد سيناء في حوزة الحكومة المصرية ويحجوا في ذلك فاعتقد مختار باشا ان اللوم كله في فشل سياسته واقع على الوزارة المصرية بنوع عام وعلى رئيسها مصطفى باشا بنوع خاص قال لورد كرومر في هذا الصدد « ان السبب في رفرسو قنصل فرنسا الجبرال لح في الى انه يحسن تغيير الوزارة واختيار رئيس للنظار اشد حرية من مصطفى باشا وهو يريد اقل ميلا الى الانكليز . وبعد قليل اخذ مختار باشا على الخديوي ليعير الوزارة وأشار على مصطفى باشا ان يستعفى . وهذا التعرض من مختار باشا سبب لطرد الفرمان فابتدأ الخديوي في رفضه ما طلبه منه مختار باشا فتمت ظفراف الى السلطان يشكو اليه مما صله مختار باشا ثم استدعى مختار باشا اليه مع النظار وابان له انه واثق تمام الثقة بظلاله وكانت لذلك وقع سيء في الاستانة فاعطت رنما ونياشين لحرري جريدة نطن في الانكليز انتقاما منهم . ومن ثم زاد اعتماد الخديوي على انكليز لانه اصبح مختار باشا الى تأييدها »

وقد شرحنا ذلك في المقدم الصادر في ١٢ ابريل سنة ١٨٩٢ حيث قلنا « نشر في دولة الغازي مختار باشا بمطالبة الجناح الخديوي اول امس وطلب الى سموه ان يحل لوزارة القهية مقابل ما تم له في مصر في مسألة شبه حرية سيناء فيكون سموه قد قابل بذلك جميلا بجميل . فخلق الجناح العالي طلب دولة الغازي بالصحب والاستغراب واجابة بكلام محصلة انه راض عن وزارتي وقد وضعت فيها ثقتي ولست احب ان احدا بغير رض لا هو من خصائصي ولا تعلق لغيري بـ . . . وفي المساء كانت القبة الزاوية عشرة من شهر رمضان المبارك وقد اجتمع حضرات النظار في جامع القلعة ينتظرون قدوم الجناح العالي فجاء دولة الغازي الى هناك قبل مجيء الجناح العالي وقابل عطوفته مصطفى باشا فبهى على افراد وقال له كلاما محصلة اني مصر على سقوط وزرتكم ولري ان الأولى لكم ان تبادروا الى الاستغناء . ولما حضر الجناح العالي التفت الى عطوفته رئيس النظار فرأه متقبضا على خلاف ما يصبه منه قاله عن شأنه فقال له اني لغير ممنومك بعد تمام الاحتفال . وبعد انقضاء الاحتفال اخبره بكلام دولة الغازي . فساء ذلك سموه وقال لعطوفته قد جرى بيننا كذا وكذا والمحيرت لعدوتي اني لا اسمح بغير رض احد لما هو من خصائصي . فاستأذن عطوفته سموه في اخبار سائر النظار بذلك فاذن له »

« ولما علم النظار بما كان اجتمعوا امس صباحا بسمو الخديوي المعظم وتشاوروا في الامر ثم رفع

سموه رسالة بوقية الى الجلالة الشاهانية يشكو فيها من تعرض دولة الغازي لما هو من خصائص سموه وتداخله في امور حكومته . وكان دولة الغازي يتزعم مع دولة المشير احمد ايوب باشا (الذي جاء بالفرمان) في جهة الاحرام فلما عاد من الرحلة ارسل سمو الخديوي المعظم يستقدمه الى سراي عابدين العسرة فوجه من ساعته وصعد الى قاعة الاستقبال فاذا سموه محضوف بمحصرات النظار . ولما جلس دولته فابله اخشاب العالي بالشكوى من تدخله في شؤونه . واخرج صورة الرسالة العرفية التي صحت بشكوهها الى جلالة مولانا السلطان المعظم ودفعها الى دولته قائلاً اني ارسلت هذه الرسالة الى الجلالة الشاهانية وانني اريكم اياها لتكونوا على بصيرة »

وواضح من ذلك ان الخديوي كان حتى ذلك الوقت ميّالاً الى انكساراً معتمداً على تعذيبها له الا ان ميل أكثر الناس كان حبيشاً مخالفاً ليل الخديوي حتى لقد قال لنا بعضهم ان يوم قراءة الفرمان كان يوم يؤس محرموا فيه كانتهم في مأتم لا اعتقاد ان الفوز فيه كان للسياسة الانكليزية على السياسة العثمانية مع انهم من انشاء الدين غزوا الشام وكادوا يصلون الى ابواب الاسكندرية . وسبب ذلك واضح لنا نحن الشرقيين ولو لم يهتبه الانكليز ولا عهدهم من الاوربيين لاننا لا نراهم بفضل المحافظة الدينية على كل عاطفة اخرى مما كان مذهبا ولا نكرها الا اذا قيل لنا انها هي التي تستولي علينا

ومن اعلم ان هذه المحافظة لا تظهر ظهوراً جلياً اذا لم تجد مثيراً بشيرها من الحرائد والخطب وما اشبه اما في ذلك الوقت وقبله وبعده فان خصوم انكساراً لم يدخروا وسعاً في اعداء الحرائد المحلية من حرية وارجحية على الانكليز وعلى المقطم ايضاً لانه لم يأخذ احدها فاضطرونا ان نتجاهد بعضنا يوماً بصد يوم كما يظهر لمن يطالع اعداد المقطم في ذلك الحين ومع ذلك لم نستطع توقيف ذلك التيار لانه تفرع بالمحافظة الدينية فتمكك اصحاب الدسائس من ايفار صدر الخديوي على وزارته كما سيجي في الفصل التالي . وكان المظنون ان اليد الطولى بيده ذلك لرجال فرنسا وروسيا ولا شأن لالمانيا فيه بل انها كانت تؤيد انكساراً ولكن اتضح بعدئذ انها هي ايضا كانت تسيء سرّاً المقاومة انكساراً بكل جهدها . والس في تنازع القاء يتوصلون بكل وسيلة ويقولون ان انت لم تطلب فاطلب وان تفاوتوا في ذلك حسب تفاوتهم في الاخلاق وشعبهم من الدنيا

قد الانسان وشكله

وسبب الطول والقصر

يختلف الناس كثيراً في القدر والشكل وتناسب الاعضاء . واذا تأملت المارين في شارع من الشوارع التي يشهد فيها الزحام وقست قدود الف رجل منهم وجدت طول أكثرهم يتراوح بين خمس اقدام ونصف وخمس اقدام وثلاثة ارباع القدم . ووجدت متوسط طول الواحد منهم خمس اقدام وسبع بوصات ونصف بوصة (متراً وسبعين سنتيمتراً ونصفاً) وقد ترى بين هؤلاء الالف نحو عشرة رجال طول الواحد منهم اقل من خمس اقدام وثلاثة رجال او اربعة يزيد طول الواحد منهم على ست اقدام . والمرأة اقصر من الرجل اربع بوصات ونصف بوصة في المتوسط وأكثر من نصف الساء بين خمس اقدام وبوصة وخمس اقدام وخمس بوصات في الطول

واذا تأملت الناس وهم جلوس عجبت من ان بعض الذين يظهرون طوالاً او قصاراً وهم وقوف يظهرون متدلي الطول وهم جلوس . فطول القامة يتوقف على طول البدن وطول الساقين واذا جلس الناس بدا طول ابدانهم دون طول سوقهم . واذا جلس رجل هذا امرأة مثله في الطول ظهر القصر منها في الغالب لان نسبة بدن المرأة الى قامتها اكبر من نسبة بدن الرجل الى قامته

وهظام الناس الذين عاشوا في اوربا في العصر الجليدي اي منذ نحو ١٠٠٠٠٠ سنة تدل على انهم كانوا اعلظ جسماً من اهل هذا العصر ولكنهم كانوا القصر قامته . فالمعظم البشرية التي وجدت في بياندرتال في المانيا سنة ١٨٥٧ تدل على ان طول صاحبها كان نحو خمس اقدام ولربع بوصات ومن ذلك يتضح ان القدماء لم يكونوا جبابرة كما يتوهم البعض وكما يتناقل في الخرافات والاساطير . ولم يظهر الطوال في اوربا الا في اواخر العصر الجليدي اذ ظهر في فرنسا جبل من الناس طول الرجل منهم في الغالب ست اقدام اما طول المرأة منهم فلم يكن يزيد على طول المرأة اليوم الا قليلاً . واقدم اسنان وجدت عظامة حتى الآن هو رجل وجدت عظامة في جزيرة جاوى وطوله نحو خمس اقدام وست بوصات . فجميع ما نعرفه عن القدماء يدل على ان قدود الناس كانت كما هي عليه اليوم منذ عهد هيد وقد مرت الوف كثيرة من السنين من غير ان يطرأ عليها تغير

والقرد الشبيهة بالإنسان قريبة منه في ثقلها فقل الشباري من ١٤ رطلاً (مصرياً) إلى ١٥٥ (أي بين ٦٣ كيلو و ٢٠٠) والأوراع أثقل من ذلك بلغ ثقل الذكر منه من ١٧٠ رطلاً إلى ١٨٠ والمورلاً أثقل أيضاً ثقل الذكر منه نحو ١٩٥ رطلاً أما الجبون خفيف بنراوح ثقله بين ١٤ رطلاً و ١٨٠. والاسان أطول من القرد إذا كان بالغاً وذلك لطول ساليه ولكن يده ليس أطول من أيدائها فتوسط طول يديه مع رأسه ما عدا ساليه نحو ٣٤ بوصة وهذا المتوسط نحو ٣٥ بوصة في الشبازي ونحو ٣٧ بوصة في الأوراع ونحو ٣٩ بوصة في المورلا. ولا يبلغ بدن الجبون مع رأسه سوى ٢٠ بوصة أي هو ما يبلغ بدن الصبي مع رأسه إذا كان في نحو الثانية من عمره. عظام القدماء ومفصلات الحيوانات الشبيهة بالإنسان تدل على أن حجم الإنسان كان على نحو ما هو الآن منذ الوف كثيرة من السنين فهو صفة وراثية متصلة فيه.

نظر الآن في عظام الأسان من أول تكويهم إلى حين يكتمل نموه ونقصر نظرنا على عظم الفخذ لأن النظر فيه أوفى بالنظر من النظر في غيره.

يبنى عظم الفخذ عضروراً حتى الأسبوع السابع من تكون الجنين وطول الجنين إذا كان لا يبلغ بوصة ثم تحول قسمة منه إلى عظم وبشبه سائر تدريجاً فلا يقل منه عضروراً غير طرفة. ويولد الطفل في آخر الشهر التاسع من تكويهم ويكون طوله إذا كان نحو عشرين بوصة ووزنه نحو ٧ أرطال. وقبل ولادته قليل يكون في الطرف الأسفل من عظم الفخذ بقعة يسمونها العظم ويظهر مثلاً في الطرف الأعلى بعد ولادته بأشهر قليلة وفي نحو السنة الثامنة من عمره يصير رأس هذا العظم اسمعبي القوام بفصل كلاً منها عن المادة العظمية فمن عضروري يرو فيه العظم فيطول ويؤداد غلظاً تكون المادة العظمية في شاعره ويكون نموه في قيع مخصوصة لا يطفل عملها إلا في نحو السنة العشرين في المرأة وفي نحو السنة الرابعة والعشرين في الرجل فلا يطولان بعد ذلك. على أن هذه القاعدة شذوذاً كثيرة فن الرجال من يطفل نموه في العشرين من العمر ومنهم من يطفل بنحو بعد اثنتي عشرة والرابعة والعشرين.

فما الذي يطفل عمل هذه القيع في دور مخصوص من العمر فلا تعود إلى عملها ثانية ؟ ذلك سر لم يكشف حتى الآن ولكن لدينا من الحقائق ما يقربنا منه في أحد متاحف لندن هيكل عظام الجبار الارلندي تشارلس بيرن وطوله سبع اقدام وثماني بوصات وحسب البوصة (متران وخمسة وثلاثون سنتيمتراً وثمانية مليمترات) وبالقرب منها عظام كاروليا كراتشامي

القرمة الصلبة التي ماتت في التاسعة من العمر . وطول هيكل عظامها نحو عشرين بوصة اي لا يزيد كثيراً على طول الطفل بعد ولادته بقليل . وطول الولد في التاسعة من عمره يبلغ عادة ثمانية واربعين بوصة . ومعرفة السبب الذي اوقف نمو كارولينا او السبب الذي حصل بين نمو أكثر من غيره من الناس نحرنا كثيراً من سر المسألة

عُرف في اواخر القرن التاسع عشر ان الجياورة الذي ينمو أكثر مما ينمو الناس عادة لا ينحرف من مرض او احتلال في العدة العظامية التي تحت الدماغ اذ وجدت هذه العدة متضخمة او واردة فيهم جميعاً ومن ذلك يستنتج ان ازدياد افراز العدة العظامية او تعمره يوجد من الوحور يؤثر في العظام فتتو أكثر مما تنمو عادة . والراجح ان ازدياد نمو العظام يتأتى عن ازدياد الافراز الهامى الذي يؤثر ايضاً في العسل والاسجة الاخرى فتتو كما ينمو العظم . وعليه فمقدار النمو يتوقف على افراز العدة العظامية ولا بعد ان يصير في امكان الناس يوماً من الايام ان يزيدوا دراماً على قاماتهم اذا شاءوا

ومن الناس من تنقص عديم العظامية بعد ان تكون يقع النمو في عظامهم قد بطل عملها فتعطل عظامهم ويشوهون كثيراً او تطفح عظام سلعهم على هيوتهم وتعلظ انوفهم ووجوههم وايديهم وارجلهم . وتطول اعتمدتهم الفقارية وتنمو وتعلظ صدرهم وتستدير على هيئة الراميل . وتقع هذه التغيرات سطاً تدريجياً بعد ان يكون قد اكتمل نمو الجسم فتعبر منظر الانسان وطبيعته . والراجح انه لو نقصت عديم العظامية قبل ان يكتمل نموه اي قبل ان تطفح نمو عظامهم عن عملها نمو كثيراً وصاروا حيازة عوضاً عن ان يشوهوا . ومن يقع له ذلك يقال انه مصاب بداء الاكروميالى الذي يظن ان حبيبة الاكبر نقصت العدة العظامية او وربما لان العدد العظامية تكون متضخمة فيهم حبيداً

اما صغر القرمة كرائشي سببه مرض آخر مع نمو عظامها بقيت لا ترق كثيراً عن عظام الطفل المولود حديثاً وقيت قامتها نحو عشرين بوصة في حين كان يجب ان تكون ثمانية واربعين . وقد طعن أولاً ان سبب ذلك ثلة الافراز من عدتها العظامية ثم قامت ادلة قوية على ان سبب اعتلال العدة الدرقية التي في مقدم العنق فان كثيراً من الذين اشتهروا بصغر احسامهم اصابهم امراض في عديم الدرقية كما اصاب كرائشي ايضاً . ومن اشتهروا بصغر احسامهم وعُرف انه اصابهم مرض من الامراض في عديم الدرقية القزم حفرى هدمن الذي كان في بلاط ملك الانكليز تشارلس الاول . فانه بلغ طور الشباب ولم يزد طوله على عشرين بوصة . ووضع وهو شاب في فطيرة قدمت الى الملكة زوجة تشارلس

لاول في ولية اولها دوق مكتهم فاستمرت امره ثم بسطة من حاشيتها، ولكنه عد كبير في شبابه الى ان بلغ طوله نحو ٤٢ بوصة حوالي الثلاثين من عمره . ومن ذلك يصح ان النمو قد يقف مدة ثم يعود

نقدم ان الرجل على وجه العموم اطول من المرأة اربع بوصات او حكا . ولا يبعد ان يكون للفرق بين الرجل والمرأة يد في تعيين الحد الذي يقف عنده نموه ونموها . فالولد يسرع في نموه مرتين بين ميلاده وسن العشرين المرة الاولى في سنته الاولى والثانية الى ان يصير قادراً على المشي ونموه في هذه المدة نحو ٧ بوصات في السنة فيصير طوله نحو ٣٣ بوصة او ٣٤ بعد ان يكون ٢ فقط . وبعد ذلك يأخذ بنموه بوصتين في السنة الى ان يقرب من سن البلوغ ليسرع في النمو ثانية . والفت في البلاد الباردة تنمو بين العاشرة والخامسة عشرة أكثر مما تنمو الصبي وتظل سنتين او ثلاثاً اطول من الصبي الذي من سنها على وجه العموم . فالفت تبكر في النمو أكثر من الصبي ونموه في السنة الثالثة عشرة من عمرها أكثر مما تنمو في كل سنة اخرى اما الصبي فلا ينمو مثل ذلك الا في السادسة عشرة فيزيد نموه في تلك السنة على نموه في كل سنة اخرى . وترداد قامة الصبي عموماً نحو ثمانين بوصات بين الرابعة عشرة والثامنة عشرة من عمره . فلا يبعد ان يكون اسراع الجسم في النمو في هذه المدة متسبباً عن افراز تمرزه اعصاب التناسل في سن البلوغ وتحت في الدم ليدور معه في الجسم . وبما لا شك فيه ان نمو الجسم يتوقف ايضاً على ما يتناوله من الغذاء وما يستنشقه من الهواء النقي وعلى الرياضة . ومن المقرر ان اولاد ذوي الرخاء في المدارس المتوفرة فيها اسباب الاعتناء بهم احواد صحة من اولاد الفقراء في الاحياء الشديدة الزحام من المدن . ولكن لا يعلم بوجه التحقيق مبلغ تأثير الغذاء والوسائل الخارجية الاخرى في هذا الفرق اذا حرد عن تأثير الوراثة لاذ قد تحقق ان لاهل اليبس في بلاد الانكليز اطول قامة من الفقراء خلفه والاولاد يرثون الطول والقصر من والديهم كما يرثون الصفات الاخرى . وبما يدل على ذلك ان متوسط طول الجندي الانكليزي متر وسبعون سنتيمتراً ومليمتراً واحد ولكن متوسط طول الطالب في جامعة اكسفورد متر واثنان وسبعون سنتيمتراً وستة مليمترات اي ان العاقل اطول من الجندي على وجه العموم . وقد قيست قامات جماعات من الجنود الاسكوتلندية والارلندية والالمانية والاطالية فكل متوسط طول الجندي الاسكوتلندي متراً و٧١٣ مليمتراً ومتوسط طول الجندي الارلندي متراً و٧٠٢ مليمتراً ومتوسط طول الجندي الالمانى متراً و٦٩٦ مليمتراً ومتوسط طول الجندي الايطالي متراً و٦٢٠ مليمتراً .

اما الهندي الاميركي فتوسط طوله متر و ٧٣٦ ملئترآ . واهل كل عنصر في اوربا متقاربون بعضهم من بعض في قاماتهم لا يشذون كثيراً عن متوسط الطول فيهم . ومتوسط طول الرجل الاوربي خمسة اقدام ونصف ويقل عنه متوسط الطول في ايطاليا نحو بوصتين ويريد طوي في اسكتلندا نحو ذلك

ويكثر اختلاف الزوج في قاماتهم بين الطول والقصر فتوسط طول الدنكا في النيل الايض نحو خمس اقدام واحدى عشرة بوصة فهم من اطول الناس ويمتازون بطول سوطهم التي يبلغ طولها نحو نصف قاماتهم . ومتوسط طول المكابن مناع الكوسو والنيل اربع اقدام وست بوصات للرجال واربعة اقدام وبوصتان للنساء فهم من القصر الناس ان لم يكونوا اقصرم على وجه العموم . وفي بلاد الكوسو المرة كثير من قبائل الزوج الاقزام . ومتوسط طول الرجل من الشبان في مستعمرة الرأس في جنوب افريقية اربع اقدام ونسع بوصات ومتوسط طول المرأة اربع اقدام وسبع بوصات وربع . وفي الشرق الاقصى قبائل مختلفة من الاقزام متفرقة في جزر اندمان وشبه جزيرة ملقا وجزر الفيليبين وغينية الجديدة وهؤلاء الاقزام الشرقيون من اصل رعي يشبهون اقزام الزنج في كثير من ملامحهم . فاطول اصناف الناس واقصرها من الزوج وقد يستغرب ذلك في اول الامر ولكن يزول الاستغراب اذا عرفت ان الطول والقصر يتوقفان على عدد محصورة في الجسم فادا احتل عمل هذه القدد ادى استلثاله اما الى زيادة طول الاسان او الى زيادة قصره

ومنذ امد غير بعيد وجد الاستاذ كولمان عظام اناس قصار القامة في بعض القبور الاوربية من مصر الحجرى فظن البعض انه كان في اوربا في عصر من العصور الخالية امة من قصار القامة تولدت احارها في الاقاصيص الى ان هرفت بالجن والغاريت فهي اصل الجن الذين تعتقد عامة الاوربيين بوجودهم ونشاكل اخبارهم . ولكن قد تحقق الآن ان هؤلاء القصار كانوا غيليين جداً بين الناس الذين عاشوا فيهم

ومن ذلك بضح انه لا وجه للاعتقاد بان اسلافنا كانوا اقزاماً او جبارة فان قاماتنا من الصفات القديمة التي ورثناها من اصلائنا ورثتها الحيوانات العليا الشبيهة بالاسان . وان طول القامة وقصرها يتوقفان على عدد محصورة في الجسم فطول او تقصر اذا زاد عملها او قل لسبب من الاسباب وقد نشأ جبارة واقزام من كل شعب ولكن الزنج يمتازون بان زيادة الطول وزيادة القصر من الصفات الوراثية فيهم فهم قبائل جبارة ومنهم قبائل اقزام انتهى خلافاً عن مصل للدكتور ارثر كيث الانكليزي بعض التصرف

ولاية مصر في عهد العرب

اشترنا في الكلام على كتاب قضاء مصر ان الكندي مؤلف هذا الكتاب خصه قسم كبيراً منه بولائها واسند كل ما ذكره فيه الى الزواة الذين قتل عنهم اسناداً متسلسلاً. ومن العلماء الاوربيين من يدفع الى انه لا يلزم ان يكون ذلك النقل بالسماع بل قد يكون مما كتبه النقول عنه فاذا قيل اخبرني زيد عن عمرو فيحمل ان يكون المعنى قرأت ما كتبه زيد نقلًا عما كتبه عمرو. ويظهر لنا ان هذا الاحتمال بعيد جداً ولا سيما في ما نقل عن رواية القرن الاول لان الكتابة في عصرهم كانت نادرة ولانهم كانوا يثقون بالسماع أكثر مما يثقون بالكتابة لقد جاء في ترجمة القاضي بكار بن قتيبة الذي ولي قضاء مصر سنة ٢٤٦ انه لما رأى مختصر المزني وما فيه من الرد على أبي حنيفة شرع هو في الرد على الشافعي فقال لشاهدين من شهوده ادعيا الى المزني فقالوا له: أسحمت الشافعي يقول ما سببه هذا الكتاب. فضا وسما المختصر كله من المرقى وسألاه: أسحمت الشافعي يقول هذا قال نعم. فعاد الى بكار فاحبراه بذلك فقال الآن استقام لنا ان نقول قال الشافعي ثم صنف الرد المذكور وواضح من ذلك انه حتى اواسط القرن الثالث كان المؤلفون يثقون بالمجموع أكثر مما يثقون بالمكتوب اما خوفاً من ان يكون المكتوب مزوراً او هرباً من قراءة كتابة غير مقيدة بالنقط والشكل او اعتماداً على ان الحق لا يثبت الا بشهادة شاهدين وكذا كانت الحال في كتب الكندي في كتابه عن الولاية والقضاء يصح الاعتماد عليه كقائمي مقررة ولا سيما في ما يستدل منه على اخلاق الزواة والقضاء وعلى كيفية تولد اصول الولاية والقضاء وتدرجها كما ابنا في الخلاصة التي نشرناها من اخبار القضاة والمعلم. وقد رأينا ان نورد خلاصة مثلها من اخبار الولاية والمعلم

عمرو بن العاص

هو اول والي مصر وقد قتل الكندي خوفاً رصه الى حش بن عبد الله السبيعي المتوفى سنة ١٠ للهجرة ان عمرو بن العاص كان فاجراً في الجاهلية وكان يختلف بتجارته الى مصر وهي الادم والبطر

وعلى ذلك روايات مختلفة عن كيفية فتح مصر وكلها لا تنبع من الوجهة التاريخية لاسباب وانها تخالف ما كتبه يوحنا اسقف غزوي تاريخه وكان في زمن الفتح وقد شاهد

حوادثه او شاهد الذين شاهدوها . ولما قُتل امير المؤمنين عمر وخلفه امير المؤمنين عثمان ابن عفان وفد عليه عمرو بن العاص فساله عزل عبد الله بن سعد بن ابى سرح العامري عن حصيد مصر وكان عمر قد ولاه الحصيد قبل موته فامنع عثمان من ذلك وعقد لسد الله بن سعد بن ابى سرح على مصر كلها فكانت ولاية عمرو على مصر صلاتها وخراجها منذ اشتمها الى ان صرف عنها اربع سنين واشهرأ

ولا شبهة في ان عمرو بن العاص فاتح مصر والثام كان من ابرع القواد الفاضلين لكن ذلك فلما ينطبق على ما روي من انه كان ناعراً يتجر بالجلود والطيوب
أفلا يحصل انه كان قبل الاسلام قائداً في حيوش الفرس التي كانت تخارب الروم فانه لما صرف عن ولاية مصر وعاد الروم لخاربتها رُدوا والياً على الاسكندرية وقل الكندي في هذا الصدد انه رُد لمصر بحرب الروم وطول عمارته له
عبد الله بن ابى سرح

قال الكندي انه مكث اميراً على مصر كل مدة عثمان بن عفان وغرا الفريقية (تومس) وقتل منكها حرجير فبلغ سهم الفارس ثلاثة آلاف دينار والراحل الف دينار وعزا الاسود حتى بلغ دقلة فقاتلهم قتالاً شديداً ثم هادنهم وودع على عثمان واستخلف على مصر عقبه بن عامر الحنفي فخرج عليه محمد بن حذيفة وارجعه من القسطنطينية ودعا الى طلع عثمان وجعل يكتب الكتب على السنة ازواج النبي ثم يأخذ الراسل فيصيرها ثم يأخذ الراسل الذين يريد ان يبعث ذلك معهم فيصلهم على ظهور اليبوت فيستقلون بوجوههم الشمس لتلوهم تلويح المسافرين ثم يأمرهم ان يرحلوا الى طريق المدينة بمصر ثم يرسلون رسلاً يخبرونهم الناس ليبلغهم وقد اكرم ادا اليهم الناس ان يقولوا ليس عندنا خبر الخبر في الكتب ثم يخرج محمد بن ابى حذيفة والناس كأنه يتلقى رسل ازواج النبي فاذا لقوا قالوا لا خبر عندنا عليكم بالمسجد فيقرأ عليهم كتب ازواج النبي فيجتمع الناس في المسجد اجتماعاً ليس فيه تقصير ثم يقوم القارئ بالكتاب فيقول انا لشكوا الى الله واليك ما عمل في الاسلام وما صنع في الاسلام فيقوم اولئك الشيوخ في نواحي المسجد بالكاء

وبلغ امير المؤمنين عثمان ما حدث فبعث سعد بن ابى وقاص الى اهل مصر ليصلح امرهم فبلغ ذلك بن ابى حذيفة فقال لم الا ان . . . قد بعث اليكم سعد بن مالك ليقتل حمانكم ويشتت كلمتكم فانفروا اليه فخرج منهم مئة او نحوها فلقوه بمرحلة بني سعد وقد ضرب مطاطة وهو قائل فقلوا عليه فسطاطة وشعوه وسوءه فركب راحلته وعاد راحلاً من حيث

جاء وقال لم صريكم الله بالذل والفرقة وشئت امركم وحمل بأسمكم ينكم
ثم ان محمد بن ابي حذيفة استقل بالامارة ويث حيثما الى الخليفة عثمان ليخاربه . وقيل
عثمان هاد الجيش الى مصر فلما دخلوا المسجد حاصروا انا لسا قتلة عثمان ولكن الله قتله . فلما رأى
ذلك شيعة عثمان قاموا وعقدوا لماوية بن حذيف عظيم وباصوه على الطلب بدم عثمان وجاء
معاوية بن ابي سفيان الى مصر مطالما بدم عثمان فدخل سكت من كورة عين شمس في شوال
سنة ٣٦ هـ خرج ابن ابي حذيفة واهل مصر ليجنوا معاوية واصحابه ان يدسوها . فبث اليه
معاوية انا لا يريد قتال احد اما جثا سأل القود بدم عثمان ادعوا اليها فاناب عبد الرحمن
ابن عديس وكثانة بن بشر وهما رأسا القوم . فامتنع ابي حذيفة وقال لو طلبت ما جديا
رطب السرة بدم عثمان ما دعاه اليك . فقال معاوية لابن ابي حذيفة اجعل يثنا وينكم
رهنا فلا يكون بيننا وبينكم حرب . فقال ابن ابي حذيفة فاني ارضى بذلك . فاستخلف ابن
ابي حذيفة على مصر الحكم بن الصلت وخرج في الزمن هو وابن عديس وكثانة بن بشر وابو
شمس بن ابرهة الصبح وعمرهم من قتلة عثمان فلما بلغوا لدمجتهم معاوية بها وسار الى دمشق
فهربوا من السجن الا ابو شمس بن ابرهة فقال لا ادخله اسيرا واخرج منه آتقا . وتبهم
صاحب فلسطين فقتلهم . وتبع ابن عديس رجل من القوس فقال له ابن عديس اتق الله في
دعي فاني بايعت النبي صلى الله عليه وسلم تحت الشجرة فقال له الشجر في الصحراء كثير وقتله
وكان قتل ابن ابي حذيفة وابن عديس وكثانة بن بشر ومن كان معهم في الزمن في ذي
الحجة سنة ست وثلاثين

وفي الاخبار المتقدمة عبر كثيرة بصعب تمليها وهي لما قتل الخليفة عمر ولما دنا
ابن ابي حذيفة بما تقدم من الحيل حتى اغرى الناس قتل الخليفة عثمان . وكيف اسفل
معاوية ان يأخذ القتل رعتان ثم يقتلهم . ادلك كلمة من الاخبار العجيبة ان الكندي
والدين اسند اليهم اخباره وبعضهم من مشاهير الرواة والقصة لخطاوا في ما نقلوه ورووه
وهناك امر آخر حري بالذكر وهو ان المؤلفين الاقدمين كانوا يذكرون الخلفاء والامراء من
غير القاب التعظيم والتعجيل فيقولون عمر وعثمان وفي النادر يقولون امير المؤمنين

فليس بن سعد بن عيادة الانصاري

ولي مصر من قبل امير المؤمنين علي بن ابي طالب فدخلها مستهل ربيع الاول سنة ٣٧
واستأمن اهلها رحمة خربت^(١) وبعث اليهم اعطياتهم ووفد عليهم فآكرمهم واحسن اليهم وكان

(١) لا يزال اسمها كذلك وهي في مديرية المنية ما على المنوعة غربا

من ذوي الرأي والبأس وكان معاوية بن أبي سفيان وعمرو بن العاص حاحدين أن يخرجاه من مصر فاستنح منها بالدعاء والمكابدة فلم يقدر أن يلجأ مصر حتى كاده معاوية من قبل علي فانه قال لاهل الشام لا تسبوا قيسا ولا تدعوا الى غروره فانه لنا شيعة تأتينا كنية ونصيته ألا ترون ما يفعل باخوانكم النازلين عنده يخرجنا بحري عليهم اعطيتهم وارزاهم ويؤمن سرهم ويحسن الى كل راكب يأتيهم منهم وجعل معاوية يكتب بذلك الى شيعته من اهل العراق لسمع بذلك حوايس علي بالعراق فوصله اليه محمد بن ابي بكر الصديق وعنده اهل اهل جعفر فأتهم قيسا ومث اليه بأمره قتال اهل حرنا وخرجنا يومئذ عشرة آلاف فابى قيس ان يقاتلهم وكتب الى علي انهم وجوه اهل مصر واشرافهم واهل الحفاظ ولد رضوا مني بان يؤمن سرهم واحري عليهم اعطيتهم ولرزاهم وقد علمت ان حوام مع معاوية فلت مكابدم بأمر ليعون من الذي فعل بهم وهم اسود العرب منهم بسر بن ابي ارقطة ومسلمة بن عطاء ومعاوية بن حذيج فابى عليه الا قتالهم فابى قيس ان يقاتلهم وكتب الى علي ان كنت تنهني فاعزني وابست عهدي فيشت الاشتري

الاشتر الضي

قال الكندي ثم ولها الاشتري مالك بن الحارث الضي من قبل امير المؤمنين علي بن ابي طالب حتى رز القزم مستهل وجب ستة سبع وثلاثين فشرب شربة من عسل فأت مبلغ عمرو بن العاص ذلك فقال ان قد حدودا من عسل ولم يشر الكندي نكته الى عهد الامام علي الذي يقال انه اوصى به الاشتري الضي حينما ارسله واليا الى مصر مع انه ذكر ما قيل في الاشتري من الرثاء وذكر ايضا مصانغ مثلها قبلت لمحمد بن ابي بكر الصديق كما سيجي وذلك مما بقوي غلب الذين ظنوا ان سجع الالفة موضوع ونسب الى الامام علي

اما الرثاء فانه قول سلى ام الاسود بن الاسود الضي

تبا لي مضجعي ونأ وسادي	وعيني ما نهم الى رفاذي
كان الليل أدنى حباي	وأوسطه بأمراس شدادي
أبعد الاشتري أنفخي رجو	مكاثرة ويقطع بطن ولد
أكر إذا القوارس محبات	واضرب حين تخلف الموادي

وقال لشي

ألا ما لظفر الصبح اسود حاله	وما لرواسي زهرتها الكدالة
وما لمحموم النفس شتى شوقها	تظل تناجيها التجوم الثوابك

على مالك فليك ذواليث مولاً
إذا ابتدر الخطي وانتدب الملا
إذا ابتدرت يوماً فبائل مذبح
فلهي عليه حين تخلف الصا
ولهي عليه يوم دب له الردى
فلو بارزوه يوم يموت حكمه
ولو مارسوه مارسوا ليث غابرة
فلل لا يبر هدر لو ميت بئلك
لأليت هذا تشكي على الردى

إذا ذكرت في القليلين للمارك
وكان عيث القوم صر مواشك
ونودي بها أين المظفر مالك
ويوش للوث الرجال الصالك
ودب له مم من الموت حالك
لكانوا ياذن الله ميت وعالك
له كالي لا ترقد الليل فالك
وفي كفيه ماضي الضريبة بائك
نوح وتجوها النساء العواك

محمد بن أبي بكر الصديق .

ثم ولها محمد بن أبي بكر الصديق من قبل أمير المؤمنين علي وجمع له صلاتها وخراجها
فدخلها فنصف من شهر رمضان سنة ٣٧ ولفية قيس (بن سعد الانصاري) وقال له احفظ
عني ما اوصيك به بدم صلاح حالك . دح معاوية بن حديج وسطة بن مخد وبسر بن أبي
ارطاة ومن سوى الهم على ما م عليه فكشفهم عن رأيهم فان اتوك ولم يعلوا فاقبلهم وان
تخلفوا عليك فلا تظلمهم وانظر هذا الخي من مصر فانت اولي بهم مني فإين لم جناحك
وقرب عليهم مكانك وارفع عنهم حجابك وانظر هذا الخي من مذبح مدعهم وما علوا عليه
يكفوا عنك شأنهم . وانزل الناس من يد على قعر سائرهم وان استطعت ان تعود الرضى
وتشهد احسن فاعل فانت هذا لا يتصك ولن تفعل انك واقه ما علمت لتظهر الخلاء
وتب الراسة وتسارع الى ما هو ساقط عنك واقه موقفك فعمل محمد بخلاف ما اوصاه
قيس . فكشف الى ابن حديج واخراجة معه يدعوهم الى بيعته فلم يجيؤه فبعث بالي عمرو
ابن بديل بن ورقاء الخزاعي الى دور اخارجة فهدىها ونهب اموالهم وسجن ذرارهم فطعمهم
ذلك فنصوا له الحرب وهما بالهوض اليه فلما علم انه لا قوة له بهم امسك عنهم وصالحهم
على ان يسيرم الى معاوية وانت ينصب لم حمرأ بنقيوس^(١) ليبرزوا عليه ولا يدخلوا
القساط فسلوا ولحقوا بمعاوية

(١) التي منها برحا العربي امتف غواو بنقيوس كانت قرب ابشاي الى الشمال الغربي من سواف
على فرع النيل الغربي

وقال الكندي بعد ذلك « حدثنا حسن المدني قال حدثنا يحيى بن عبد الله بن بكير قال حدثني الليث عن عبد الكريم بن الحارث قال لما جمع علي ومعاوية على الحكمين اغفل علي ان يشترط على معاوية ان لا يقاتل اهل مصر فلما اصرف علي الى العراق بعث معاوية عمرو بن العاص في جيوش من اهل الشام الى مصر فاقتلوا قتلاً شديداً فقال عمرو شهدت ثمانية عشر ذبحاً براكاً فلم ازل يوماً مثل السنة ثم انهزم اهل مصر فدخل عمرو باهل الشام القضاة ونسب محمد بن ابي بكر في عاقب اواره رجل منهم فاقبل معاوية بن حذنج في رهط ممن بينه على من كان مشى في عثمان فطلب ابن ابي بكر فوجدت اخت الرجل المنابي الذي كان اواره وكانت ضيفة المقل فقالت اي شيء تقيمون ابن ابي بكر اذكركم عليه ولا تقتلون احدي فدلتهم عليه فقال اسفلوني في ابي بكر فقال معاوية بن حذنج قتلته من قومي ثمانين رجلاً في عثمان واركك وانت صاحبه فقتله ثم جملته في جيفة حمار ميت فاحرقه بالنار »

وقد ايد الكندي هذه الرواية بروايات اخرى وذكر ما علقه ام حبيبة ابنة ابي سفيان حين جاءها الخبر بقتل ابن ابي بكر . وذلك وامثاله مما يخالف ما يروى من فضائل ذلك العصر . ولولا استشهاد الكندي بكثيرين من الثقات وورود ما ذكره في تواريخ اخرى لارتاب في صحته . ولكن لا شبهة في ان ثلاثة من الخلفاء الاربعة الراشدين ماتوا قتلاً وقد قال الكندي ان معاوية بن ابي سفيان صدر بالرهاق وقتلهم وقال ابن الاثير انه ارسل من دس السم للاشرقي فقتله فلما دخل مصر . وهذه الحوادث وامثالها تدل على دلالة فاطمة على ان اخلاق العرب لم تكن حينئذ كما نود ان تكون او كما صورها بعض الكتبة المتأخرين ولكن ذلك لا يثبت ان اخلاق الروم والفرس في ذلك العصر كانت ارق من اخلاق العرب لان نواريج تينك الدولتين مضممة بالمؤلفات

وكانت وقعة السنة في حفرسة ٣٨ وعليه مصرى على فتح مصر الى مقتل محمد بن ابي بكر ١٨ سنة او ١٩ سنة ولا بد من ان يكون قد حدث فيها حوادث كثيرة تتعلق بمعيش السكان مما يدعو الى تقديم او تأخرهم لكن لم يصفها الكندي ولا غيره من المؤرخين الاقدمين في ما علم . وسرى ما يقوله عن الولاة التاليين وما حدث في ايامهم في هذا القطر

الزيارة السلطانية لمدرسة الطب

توالت زيارات صاحب العظمة السلطان حسين كامل لمدارس العاصمة وتجميعه لمن فيها من السلامة والتبديدات بالخطب الحكيمه والهدايا النفيسة . ومن المدارس العليا التي زارها مدرسة قصر العيني الطبية قصدها يوم الثلاثاء في التاسع من الشهر الماضي وشاهد أولاً مجموعات العقاقير والنباتات ثم زار الفرقة الثالثة حيث كان الدكتور فرغوس يلقى درساً في الباثولوجيا ثم الفرقة الرابعة وكان الدكتور مادن يلقى دروسه في الجراحة فاهتم عظمتهم بمشاهدة اجراء الاجسام المريضة المحفوظة في الآنية الزجاجية . وبعد ما سمع قسم من الدرس الذي كان يلقى على الطلبة استأذن حضرة المدرس في الكلام وخطب في الطلبة الخطة الآتية

« انتم لتعاون الآن في السنة الرابعة وبعد بضعة اشهر تخرجون من هذه المدرسة وتتلون الشهادة وتصبرون اطباء يجب ان تعلموا بالاخلاق القاضية لان صناعة الطب من اشرف الصناعات التي تقتضي رفيقاً في الاخلاق والآداب . ان صناعكم تحضون عليكم بخدمة الاسانية وتخفيف آلام الانسان والاحتفاظ بسرار العائلات فاقصوا بالاخلاق والآداب التي تؤهلهم لذلك واشتملوا بدروسكم لتنبهوا في صانعكم وتكونوا رجالاً واتركوا السياسة الى اهلهما » يجب ان تكونوا اطباء بالمعنى الصحيح فهو اسوا احوانكم في الاسانية وتخفوا ارجاعهم وآلامهم وتخلصوا لوطنكم وتخدموه بالعلم والعمل

« لقد كسبت في سنة ١٨٧٧ وزيراً للجهادية وكانت الحرب العثمانية الروسية قد اشتعلت نارها على اثر الحرب المصرية الجشبة وكسا في حاجة شديدة الى الاطباء فاطناً حاجت الى نحو ٨٥ طبيباً فحضر في الحال الدكتور محمد علي باشا الجراح الشهير مع عدة من نوانغ الاطباء الذين تخرجوا في هذه المدرسة وعرضوا خدمتهم علينا وتطوعوا للسر الى الحرب خدمة مجرسي وتخفيفاً لآلامهم فابدوا بذلك وطنيتهم الصحيحة الجبية على حب القريب وخدمة الوطن في وقت الشدة والحاجة

« فافتدوا ببؤلاء الافاضل وكونوا دائماً خير معاون لخدمة وطنكم ومساعدة الانسان في شيقه وشقائقه

« لقد حدث منذ مدة ان قل الاقبال على هذه المدرسة فلم يكن فيها الا العدد اليسير من الطلبة ولكنها عادت فتمت وترعرت واقبل الطلاب عليها حتى بلغ عددهم الآن نحو ٢٥٩

طالب طب و ٢٦ طالباً للصيدة وذلك بهمة حاضرة فاضل وزملائه الاساتذة الذين يعملون معاً على ترقية هذه المدرسة واعلاء شأنها ثم شكر عظمته الطلبة وقال اني وقت نفسي على خدمة هذه البلاد وسأعمل كل ما استطعته لاسعادها وأكون قدوتكم في كل ما يعود عليها بالخير والثناء »

فنهت الطلبة بالدعاء لعظمته وصحوا تصفيقاً شديداً

ورار عظمته العمل الكيماوي وكان قد استمع فيه طلبة الصيدة السنة الاولى والثانية والثالثة وأكبوا على العمل فكان قسم من طلبة السنة الاولى يحلل المعادن وآخر يحضر العناصر البسيطة وقسم من طلبة السنة الثانية يحضر بعض الادوية كالانثير والكوروفورم وتترات الاميل وقسم يحلل الحلل لمعرفة قنونه ويبحث عن الحشيش في الادوية وآخر يشتمل بشرح السمات وينتقد انواع النشاء بالمركسكوب . وكانت الفرقة الثالثة تشتمل تحضير الانابيب التي فيها السوائل المصدة للحطن وتحليل المسلي والبيد والاسمدة الكيماوية وكانت الدكتور حيرائيل بك بحري مدرس الكيمياء يشتمل ببعض المواد الضدائية والمقافير فشرح لعظمته اكثر الاعمال الكيماوية المذكورة فادى عظمته اهتماماً عظيماً بها وسأل بعض الطلبة هل يتعلمون الصيدة عن ميل لهذا العلم وحصلهم على الاجتهاد وقال ان البلاد في حاجة كبيرة الى الصيادلة . ثم شكر الدكتور حيرائيل بك بحري اهتمامه وعلمه وطلب منه ان لا يكتفي بالتعليم بل يواصل التمرين وفيه حق حتى اذا برح الطلبة المدرسة بعد اتمام دروسهم وانفردوا في عملهم لا يعودون في حاجة الى استاذ يدرهم ويهوى فيهم ملكة التحويل على انفسهم

وزار بعد ذلك السنة الثانية الجديدة وكان يدرس فيها علم المستولوحيا (بياض سجة الجسم . والسنة الثانية القديمة وكان يدرس فيها الفسيولوجيا العملية وكان حاضرة الدكتور ولن يشرح لعظمته دروس الطلبة واعمالهم في هاتين السنتين

ثم رار غرفة التصوير الشمسي والغرفة التي فمرض فيها صور الامراض بالفانوس السحري فكان يسأل عن بعض الامراض وهل هي من الامراض الفاشية في القطر وهل يشي المريض منها اذا تدوركت بالملاج

وقد تحول نظره على نوع خاص الى مرض الملهرسيا فكان كلما عرض شي . يخص بهذا المرض يكثر من البحث والاستعلام عنه فقبل لعظمته ان ضباط الجيش الانكليزي يمشون في هذا المرض بحثاً خصوصياً توجلاً للوقوف على امور لا تزال مجهولة في شأنه وقد اعد لهم في هذه المدرسة معمل خاص بذلك فزاره وكانت بعض الجنود الانكليزية يشتمل فيه

فأبدى سروره بما رآه من اهتمامهم في خدمة الانسان ومعالجة امراضه
ومرهو خارج من الفرقة الراحة يرواى عرضت فيه المأكولات المختلفة الانواع وجعل
لها مقاييس تدل على ما في هذه المأكولات من المواد الزلالية والمواد انكروبية والمواد
النشائية وعلى بيان مقدار ما يكفي الانسان من الغذاء في اليوم من كل نوع من انواع
المأكولات المذكورة سر عظمته بذلك وقال باسمه بحسن بطاخ قصري ان يحضر الى هنا
ويطبق هذه المقاييس والبيانات على ما يفضله من المأكولات حتى لا يأكل الانسان الا
على قدر حاجته ويأمن شر الفتنة

وزار عظمته المرضى الطبي القضاى وقد عرضت فيه انواع الداءورة التي بدسها بعض
الاهالي لغيرهم في العجوة بأمل ان يصيوا من صوابهم ليسرقوا ما معهم والزنجير الميثوث في
الميش اسم الناس وفي الدرة لسم المواشي وانواع السم المختلفة التي يبخال الاشقياء على دسها
في المأكولات والمشروبات لقتل اعدائهم لو مواسهم انتقاماً منهم . فمدح عظمة السلطان
لما رآه في ذلك العمل من ضروب النفس في الشر وقال من الاسف ان يصرف اصحاب هذه
المكاييد ذكاهم في الشر بدلاً من ان يصرفوه في الخير

وزار السنة الاولى القديمة والسنة الاولى الحديثة حيث تدرس الطبعة وعلم البيولوجيا
وكان يبدى الطلبة في جميع الفرق سروره من اهتمامهم وعنايتهم ويحاطبهم بالفاظيد العذبة
تشجيعاً لهم على الدرس وخدمة الاوطان

وبعد ذلك توجه والدين معاً جميعاً الى المكتبة حيث ذكر القائلون بأمرها لعظمته ان
عدد الذين طالعوها في كتبها هذا العام بلغ نحو ثمانية آلاف نفس وعدد انكتب التي استعارها
المطالعون منها نحو ٥٠ كتاب وكانت جدران هذه القاعة مريية بثلاث صور مختلفة الازياء
للمرحوم كلوت بك مؤسس هذه المدرسة . وقدم الدكتور كينجح اساتذة المدرسة لعظمته
فسلم عليهم جميعاً مصافحة

ثم تقدم الدكتور كينجح باطر المدرسة والتي بين يدي عظمته حطبة بالقرسوبة قال فيها
انه بالاصالة عن نفسه وبالنسابة عن اخوانه اساتذة المدرسة يبدى لعظمته شكره على
زيارته للمدرسة وبعد هذه الزيارة من اكبر المنجحات التي تنجمهم على مواصلة الاجتهاد
والعمل في سبيل ترقية هذه المدرسة واعلاء شأنها

ثم قدم اليه جبرائيل بك يجرى اقدم الاساتذة الوطنيين فيها فالتى بين يدي عظمته
الخطبة العربية الآتية

مولاي

غير خاف على عظمتكم اني لست خلياً ولكن بصفتي اقدم الوطنيين في هذه المدرسة
اصحوا لبعديكم ان يقوه ولو بكلمة

اعتقدوا يا مولاي ان كل فرد ما شاعر باعباء المسؤولية الملقاة على عاتقه فوطيقنا
تفصر في التدريس ولكن اي تدريس - تدريس راق - تدريس ثقة من التثبية هم اليوم
طلبة وسبجسون غدا اطباء وصبادلة يظفون الانسانية الخالفة بين ذرايعهم فان لم نزر التعليم
حقه من العناية لتوسع الانسانية وتوسعها يكون قصرنا امام وجداننا وامام الله وجبتنا على
الانسانية جنابة لا تختفر ولا ازيد يا مولاي شرعا في هذا الموسوع - وقد تفصلتم في هذا
اليوم السعيد بزيارة هذا المعهد العلمي اعجل الذي شيدته ساكن الجبلان حد العائلة المحمدية
العلوية والذي يرأسه اليوم هذا الاداري الهام خاتم الدكتور كنجيخ الذي بمناونة هؤلاء
الاساتذة الافاضل بذل نصارى جهدهم لجل في مصاف المعاهد الاوربية الكبرى - حضوركم
اليوم انما هو لهذا المرض النبيل وهو نتيجتنا على الخاتمة في سيرنا اطال الله بقاءكم لكي نتجوا
ثمار الانبات المصري الصالح الذي ستفرسه يدكم البيضاء المباركة

فاجابها صاحب العظمة السلطان بملحة بالغة الفرسوية ذكر فيها سروره مما شاهده
من تقدم المدرسة وحسن نظامها وارتقاها وقال انه يحمر حراقة على رؤوس الاشهاد ان
المدرسة تقدمت تقدماً عظيماً وانها يجب ان لا ينظر اليها كما ينظر الى بقية المدارس بل يجب
ان ينظر اليها نظرة خاصة وان تساعد مساعدة خاصة حتى تخرج من الطلبة النابسين ما يكفي
لخدمة حاجة البلاد ولا ريب ان حصرة عدلي باشا يكن وزير المعارف الرجل النير اخضر مصاً
يقدر ذلك ويسى الى تحقيقه

ان عدد الطلبة الذين يظفون الطب هنا نحو ٣٠٠ طالب وهو عدد قليل جداً لا يفي
بحاجة سكان القطر الذين يبلغ عددهم الآن نحو ١٢ مليوناً قديرية العربية التي يبلغ عدد اهلها
نحو مليون ونصف لا يجد المريض فيها الا مستشفى واحداً وكذلك مديرية اسبوط التي يبلغ
عدد اهلها نحو مليون نفس - ثم ان في بعض المراكز مستشفيات صميرة لبعض المرضى ولكن
اين هذا بما تحتاج اليه البلاد حقيقة من هذا القبيل - ولا تنال البلاد لسطها من المستشفيات
وغيرها من البيوت الصحية الا بزيادة الطلبة الذين يتخرجون من مدرسة الطب وابلاغهم
العدد الكافي لخدمة الامة

ارحون لا تقتصروا في تعليم الطلبة على العلم فقط بل افقوا عليهم دروس الاخلاق اذ

من ائتم الامور للطبيب ان يكون عفيفاً بالاخلاق الفاضلة ومحل بالآداب العالية لصناعته
 نقضي عليه ان يدخل المنازل ويمالج الرجال والنساء ويكون ملاك رحمة للرعي وموثقاً
 لاسرارهم وهذه كلها امور نوجب عليكم ان ترقوا احلاق الطلبة وترغبوا آدابهم ليكون لهم
 من ذلك اعظم مساعد على القيام بواجباتهم من ان تشوب عملهم شائبة
 ثم انني على باظر المدرسة وسائر الامانة اجمل ثناء وتمني للمدرسة دوام التقدم والنجاح
 بحسن اجتهادهم وحيل سعيهم

ونزل عطفته الى حديقة المدرسة وكان الطلبة جميعاً قد تركوا غرفهم ووقفوا صفوفاً
 صفوفاً في رواف البناء المقابل للبناء الذي خرج عطفته منه فنهضوا له ثلاثاً فليحي مولانا
 السلطان وصفقوا تصفيقاً شديداً لحيام عطفته شاكرين ثم ودع الحاضرين مصافحة فشيخ بشل
 ما قبول به من الحفاوة والاحلال

وقدمت الى عطفته اثناء تشريفه قصائد مختلفة عبر بها الطلبة عما يشعرون من الحب
 والاحترام لعظمته فاحترنا منها القصيدة التالية لحضرة محمود اعني صدقي عبد العزيز

جارت في اسعاد مصر النيل	واعدت فيا عهد اسماحيل
له كم لك من ابد جنة	قد مثلت ايامه تمثيلا
زرت المدارس زورة البث الذي	يهي ليحي ناصرأ ومجيدا
وبشت فيها غيرة لا ترضي	الأسبيل المهتدين سبيلا
واليوم زرت الطب ترغ شائبة	وتريد غمراً قد حواء اثيلا
فه عملة اقلت عثارها	فندا نهدك مرشها مأهولا
ادركت دوحة بيتها العالي التري	من بعد ان كادت تميل ذبولا
لا طامعاً في ما يزيدك هزة	انت العزيز متاباً واصولا
بل رجة في حب مصر وذو الهوى	يرضى النماء من النعم بديلا
عش يا ابن مصلح مصر فينا آسراً	متقدماً لحوالنا مأهولا
يا ابن الالى ملكوا بياهر فضلهم	بين الضلع حواطفا وميولا
حل عهدك الميمون الأهمدم	ان غن قسنا بالجبل جيبلا
هدي مأثم وانت سليلهم	مأشف الى غر الجودود ججولا
هذا الرئيس وهذه اعوانه	قاموا بامرك بكرة واحيلا
شروا علينا من ظلالك وارقا	انهم به الطالبين مقيلا

الحرب وما فعلت بنا

لا تسأل احداً عما صنعه هذه الحرب بالقطر المصري الا قال لك انها سبب ما نراه في يوم من الصبح المائي والقول صحيح مع ان بلادنا كثيرة كإيطاليا وإسبانيا واليونان انتفعت بها لان اعتمادنا على القطن دون سواء وقد نقص ثمن ما صدر منه في العام الماضي ٦٨٤٣٢٤٨ جنيهًا ومن يزرع ٩٩٦٠٣٦ جنيهًا والجلعة ٢٨٤ ٢٨٣٩ أي أكثر من مجموع النقص في الصادرات لان بعضها زاد قليلاً

واليك البلدان التي نقصت قيمة صادراتها اليها سنة ١٩١٤ عما كانت سنة ١٩١٣

سنة ١٩١٤	سنة ١٩١٣	
١٠٤٥٠ ١٧١ جنيهًا	١٣٦٤٨ ٤٧٩ جنيهًا	الولايات المتحدة
٠ ٢٢٩٨ ٩٣٢	٤٠٦٦ ٢٨٧	ألمانيا
٠ ١٥٧١ ٠٧٣	٢٧٨٧ ٢٤٣	فرنسا
٠ ١٦٠٠ ١٤٦	٢٢٤١ ٧٠١	روسيا
٠ ٠٠٩٦ ١٥٨	١٧٥٦ ٩٩٣	النمسا والمجر
٠ ٠٠٣٩٥ ٨٩٨	٠ ٧١٩ ٢ ١	اليابان
٠ ٠٠٠٩٣ ٠٢٨	٠ ١٢٥ ٥٢٣	هولندا
٠ ٠٠ ٦١٦ ٠٩	٠ ١١٥ ٩٧٩	بلجيكا
١٧٤٣١ ٠١٥	٢٥٤٦١ ٤٠٦	

ومجموع النقص في قيمة الصادرات الى هذه البلدان وحدها ٣٩١ ٣ ٨ او أكثر من النقص في مجموع الصادرات كلها مع انه وقع نقص ايضا في قيمة الصادرات الى بلدان اخرى وذلك لان بعض البلدان استمدت من هذه الحرب ما أكثر من استيراد القطن المصري وغيره من

الصادرات المصرية كما ترى في هذا الجدول سنة ١٩١٤ سنة ١٩١٣

الولايات المتحدة الاميركية	٢٩١٧٤١٥	٢٤٨٤٩٠٥
سويسرا	١٢٠٥ ١٦٧	١٠١٢ ٢١٧
اليونان	٠ ١٣٠ ٦٩٤	٠ ٠٥٣ ٧٥٨
مراكش	٠ ٦٤ ٩٥٢	٠ ٠٠٠ ٥٥٩
والجلعة	٤٣١٨٢٢٨	٣٥٥١٤٣٩

مازيادة في الصادر الى هذه البلدان ٢٨٩ ٢٦٦ جنهما ولولم يهبط ثمن القطن لقل
النقص في قيمة الصادرات الى البلدان الاولى وزادت الزيادة في قيمة الصادرات الى البلدان
الثانية وخرج القطن من العام الماضي بنقص قليل في قيمة صادراته فالنقص الباقي وهو سبعة
ملايين ونصف من الجنيهات حارة اصابت القطن المصري بسبب الحرب التي اثارها الطمع
الاشعي في ألمانيا

والظاهر ان سنة الحاضرة سنة ١٩١٥ لا تكون اسلم من السنة الماضية اذا استمرت
الحرب الى آخرها فالألمانيا والنمسا وهكالم تستورد شيئا من حاصلات القطن المصري في شهر
يناير الماضي وقد نقص ما استوردته انكلترا وفرنسا واليابان وروسيا وتركيا وكانت البلدان
الاولى تأخذ ما في السنة ما ثمة سنة ملايين من الجنيهات

لذا اضيف الى ذلك انه يتعذر ان يرسل الى روسيا وتركيا وهكالمشي وانه لا بد من
ولوع نقص كبير في ما يرسل الى فرنسا فلا يمد ان يرد النقص في صادرات هذه السنة
على اثني عشر مليوناً من الجنيهات وهي خسارة كبيرة لا يستطيع القطن احتياها الا اذا قل
سكانه نظمتهم الى الحد الأدنى واكتفوا بما فيه من طعام وشراب فانهم يستطيعون ان
يستغنوا عن واردات. لا يقل ثمنها عن عشرة ملايين من الجنيهات ثم ان الحيوش الانكليزية
المراصة في هذا القطن الآن تنفق فيه مئة الف جنيه كل اسبوع فاذا بقيت هي لو من يأتي
بدلاً منها سنة من الزمان تلفت الاموال التي تنفقها فيه خمسة ملايين من الجنيهات

والآمال مطودة الآن بان تضع الحرب اوزارها في اواسط هذا الصيف فاذا تحققت
الآمال وعادت التجارة الى سبلها في الاربعة الاشهر الاخيرة من السنة فلا يمد ان يعود ثمن
القطن الى ما كان عليه قبل الحرب ويصدر منه ما بقي من الموسم الحالي وجانب كبير
من الموسم التالي

لكن لا يحسن البناء على هذا الامل والسير في النفقات كأنه امر محقق ولا بد من المشارة
على الاقتصاد التام فاذا بطلت الحرب قريباً فالاقتصاد لا يصير احدأ واداً لم تبطل فالاقتصاد
ينجي البلاد من الامل

الأوقاف في عهد الفراعنة

قد يظهر من اختلاف العلماء في أصل الأوقاف أو الإحباس أنها من الأوضاع الحديثة ولكن الباحثين في الآثار المصرية وجدوا أن الوقف أي حبس بعض الأملاك على المعابد قديم جداً في هذا القطر . فقد وجد في رزج من البردي كتب منذ ثلاثة آلاف ومئة سنة عُدّت فيه أوقاف المياكل المصرية في عهد الملك رمسيس الثالث . وجاء فيه أن المعابد كانت تحتك ١٠٢٠٠٠ عبد أو نحو اثنين في المئة من سكان القطر المصري كلهم في ذلك الحين ونحو ٢٥٠٠٠٠ فدان من الاطيان الزراعية أو نحو سبع الاطيان كلها ونحو ٥٠٠٠٠٠ رأس من البقر و ٨٨ مركباً و ٥٣ مصتماً و ١٦٠ مدينة

وكانت المسودات المصرية الكبيرة حينئذ ثلاثة أمون في طيبة أمام لقصر ورا في أون (عليو بوليس أو المطرية) وفاح في منف حيث خرائب ميت رحية . وكانت معابد أمون أكبر المعابد كلها وكهنة أضي الكهنة وكان له معابد أخرى غير معابد طيبة متفرقة في طول البلاد وعرضها بل كان له أيضاً معبد في بلاد الشام وآخر في بلاد النوبة . وبلغت مساحة اطيانه ٨٣٠٠٠ فداناً وبلغ عدد عبيده ٨٦٥٠٠ وعدد مواشيه ٤٢١٠٠٠ وعدد بساتينه وحراجه ٤٢٣ وعدد مضافيه ٤٦ وعدد مراكيه ٨٣ . وكان له ٩ مدن في بلاد الشام وبلاد كوش ولم يكن لشبهه مدن فيها . أما في القطر المصري فكان أكثر المدن للعبود رالانه كان له فيه ١٠٣ مدن ولم يكن لامون فيه سوى ٥٦ مدينة

كهنه يملكون هذه الثروة الطائلة لا تمل سطوتهم في البلاد من سطوة الملك وقد كانوا كذلك حتى أن رئيسهم استبد بالسلطة الدينية وفقاً ما في البلاد كلها وصار تنصيب الملوك وعزلهم في يدهم ولذلك كان الملوك يترضونهم بالهدايا والأوقاف . وقد عُدّ الملك رمسيس الثالث الهدايا التي لهداها إلى العبود أمون في اليزج المشار إليه آنفاً فقال

« قبلت العظام ووجبت الحبات السنية للآلهة والالهات جنوباً وشمالاً بنيت ما تهدم من المعابد وانشأت هياكل جديدة وخرست لها البساتين وسحرت العجيرات ووقفت لها أوقافاً من القمح والشعير والخمر والجنور والاثمار واللوانني والطيور وبنيت معابد را لتقدم فيها التقدام يومياً » . وهو يشير هنا إلى المعابد الصغيرة أما المعابد الكبيرة ومعبوداتها فاسهب في الكلام عما قدمه لها فقد جاء في كلامه عما قدمه للعبود أمون ما ترجمه « صنعت لك لوحاً من الفضة

المطرفة زينة بالذهب وعليه نثالي من القذهب وصنعت ايضا مائدة مزينة بالذهب مرصعة بالمجاورة الكريمة كوهها من القذهب تكب فيها الخمر لتقدم لك كل صباح وصنعت لك ايضا موائد كبيرة نقش عليها اسم جلاتك العظيم وفيها صلواتي وصنعت لك الواحة اخرى من الفضة نقش عليها اسم جلاتك العظيم مع اوامر ينك

« وصنعت لك سفينة من الارز الذي في مملكك طولها مئة وثلاثون ذراعاً وصنعتها بالذهب الابريز الى حد الماء مثل فلوك الشمس التي تطلع من المشرق فهي الذين يرونها . وافت في وسط السفينة هيكلًا من القذهب الابريز مرصعًا بثلث المجاورة الكريمة مثل قصر شديد وله فرون من الذهب من مقدمه الى مؤخره معها رؤوس اصلال متوجة »

وصنع مولرين لوزن التقديمات التي تقدم لرامبود هليو بوليس بلخ ما استعمل في صنعها مئتين واثنى عشر رطلاً من الذهب واربعة مئة وستين رطلاً من الفضة

ولما في مكان آخر من هيكل امون في مدينة هيو « التي ملأت خزائنه بجيرات ارض مصر من الذهب والفضة وكل حجر كريم مثلت الالوف وغاضت اهرامه بالقمح والشمع وحقوقه بالقطمان حتى زاد حدها على رمل البحر وحيث الاموال له من الجنوب والشمال لجأت من بلاد النوبة وبلاد الشام وملأته بالاسرى الذين اعطاني ايام بين القسي التسع والصفوف المؤلفة من عشرات الالوف . ولقد زدت التقاديم المقدسة التي اهديتها اليه اضعافاً مضاعفة من الخبز واغرة الاوز السمك والثيران والبعول والبقر والمها والغزلان التي ذهبت في داره »

وكان للكهنة شأن رفيع من قديم الزمان ورئيس الكهنة في هيكل اون (عين شمس) كان يلقب بالهي العظيم والخبير الاعظم وفي هيكل فتاح بمدينة صف كان يلقب برئيس الصناع العظيم وكان في كل هيكل حيوان عظيم وكلاهما من اشرف اشراف المملكة ولا يخصص عملها في الامور الدينية بل كانا يتوليان ادارة الاوقاف الراسمة الخاصة بالهيكل وقيادة جيشه لانه كان لهما كل حدود تدافع عنها

وكان القراعة يتوسلون بكل وسيلة لتناء المياكل ووقف الاموال الطائلة عليها فالتك سقى الاول بنى هياكل كثيرة ولما رأى ان نفقات البناء استنزفت اموال خزنته وان الذهب الذي كان يستخرج من الجبال المجاورة لبحر الاحمر ولاسيما جبل رباراقل بسبب مشقة الوصول اليه لقله المياه في الطريق ذهب بنفسه الى هناك ليرى ما يمكن عمله لاستنباط الماء في طريق القوافل وكانت الطريق تبعدى من فوق ادفو فصار من هناك مرحلتين في القفر

لوحى ٣٧ ميلاً فرأى عجلة قديمة كانت القوايل غطت فيها رسالها في عهد الدولة الثامنة عشرة فامر ان تحفر بئر هناك فحوت ووجد فيها مائة عذير نفث هيكلًا صغيرًا الى جانبها وحائلاً لقول القوايل . وقد وجد شديد كانت البقرة تشده شكرًا له يقال فيه « ايها الآلهة المقيمة في هذه البئر اصحبه الخلود لانه فتح لنا طريقًا يسير فيه بعد ان كان قد سد في وجهها مصر ما يسير آتين ونصل سالمين وتسهلت الصواب التي كانت تحول دوننا »

وجعل سقي الاول كل ما يخرج من مناحم الشعب وفقًا على الهيكل الذي بناه سيفه ايدوس وهو اندع الهياكل المصرية كلها واستول القمات على كل من بلقي عمله . ثم ابد ابنه رعسيس الثالث ذلك . وما زالت اوقاف الهياكل تزيد وسطوة الكهنة لقوى حتى اضطر رعسيس الثالث ان يقاومها بالمستزقة عاق بالماليك من البلدان الجاورة ولاسيما من جهات الشام واسيا الصغرى وحزائر البحر ونظمهم في جيشه عظيم شأنهم رويداً رويداً كما قوي شأن الماليك في عهد ملوك العرب والترك . وكانت نتيجة ان المملكة ضلعت بتنازع السلطة بين الكهنة والماليك واشرفت على البوار قامت رعسيس الثاني عشر ارسل رجلاً الى مدينة جبيل في ساحل لبنان لياتي بالارز فيبتي به سفية للعبود امون فلم يستطع رئيس الهيكل ان يملئها الا قليلاً من الشعب والقفصة ولكنه اعطاه تمثالاً صغيراً لاموت المامح الحياة والصحة لكي يريه لصاحب جبيل فيجعله على اعطائه خشب الارز مجاناً واعطاه ايضاً كتاباً لتسوينيد صاحب الروح البحري لكي يميز له المرور في بلاده فمر وركب سفينة رأتها سوري وسار وليس معه غير ذكرى اتحاد مصر السابقة لاسفن ولا جنود ولا اموال فان المال القليل الذي اخذه معه سكب منه في الطريق فجاء مدينة صور وسار منها الى مدينة جبيل وكان اسم صاحبها زكار بل فلم يشأ ان يراه بل امره بالانصراف عن مدينته . الى هذا الحد من القصة بلغ شأن مصر بعد رعسيس الثالث نحو خمسين سنة من فضل الكهنة والماليك لكن كان في المدينة نبي حلت عليه الروح فنادى انه يجب ان تعامل هذا الرسول بالاحكام والاحترام واتبع صاحب جبيل باستقباله فاستقبله هناك وصف هذه المقابلة من قلم الرسول قال

« لما اصبح الصباح ارسل من احضرني اليه حين قدمت التقدّمات الدينية في الحصن الذي كان فيه على شاطئ البحر فوجدته جالساً في عليّة وقد اسند ظهره الى كوة وامواج بحر الشام العظيم تنفس وراءه على اسفل الحصن . فقلت له السلام من امون . فقال لي كم مضى عليك منذ اثبت من مرل امون . فقلت خمسة اشهر ويوم فقال ان كنت صادقاً فامين

الكتاب الذي أتيت به من أمون أين الكتاب من رئيس كهنة أمون . فقلت اني اعطيتك
لنوسيدد صاحب الوجه البحري فانظر الميظ وقال لي اين السفينة التي اترك فيها
لنوسيدد واين تجارتها السور يون . فقلت ان عند سوسدد سفناً مصرية وبجارة مصر بين
وكن ليس عنده سفن سورية وبجارة سور يون . فقال ان في مرفأى هذا عشرين سفينة
لنوسيدد وفي صباء عشرة آلاف سفينة لركبة ال (لعلها تاجر من تجار تيس)

فصحت ولم امر حوايا وما رأى مني ذلك قال لماذا أتيت الى هنا . فقلت أتيت لآخذ
حشب ارر لبناء سفينة لأمون را ملك الآلهة فان اباك اعطانا ارزاً وانت تقفدي به . فقال سم
ان ابي فعل ذلك وانا افعل مثله اذا اعطيني شيئاً فان رحالي لطموا له حشب الارز ولكن
الفرعون ارسل اليه ستة مراكب مشحونة بمحاصلات مصر فافترعت نخنها في عازيه فليكن ان
تأتي شي من ذلك ثم امر بان يوثق بحبل فيه اخبار ابيه وجرأ اُمامي فاذا فيه الف دين
من الفضة (الذين قطاران) ثم قال لي لو كانت هذه البلاد لصاحب مصر وغن حبيده لما
ارسل اليها فضة وذهباً وقال اصملوا حسب امر أمون . وما احذه من ابي لم يكن جزية مفروضة
عليه . وانا لست خادمتك ولا خادم الذي ارسلك فلي م كلوك هذه الاسرار
الديشة . فقلت له اعطأت ان سفري ليس ديناً وهذا الجبل الذي تقول انه لك انما هو لامون
ولا يحو ارزه الا لمن صنع منه السن لامون ولقد اجبت هذا الاله العظيم لسا وعشرين يوماً
في الانتظار منذ نزل في مرفأى ولا تستطيع ان تنكر ذلك وانت واقف تسام على ارز
لبنان مع أمون رب لبنان . اما من حيث قولك ان الملوك السابقين ارسلوا فضة وذهباً فلما ارسلوا
حياة وصحة لما ارسلوا صحة وذهباً ولما لم يرسلوا الى ابيك حياة وصحة ارسلوا اليه هذه
العروض . ولا يخفى عليك ان أمون را ملك الآلهة هو رب الحياة والصحة وهو رب آبائك
الذين قضوا محرماً يقدمون له التقدمة وانت ايضاً عند له فاذا قلت لامون اني اعمل
وفعلت حسب امره حيث وانجحت وجادت صحتك وصرت محبوباً في بلادك ولدى شعبك
فلا تطعم شي ليس لك بل لامون را ملك الآلهة وهو الاسد ويجب من له . قل لكانني
ياأبني لكي ارسله الى سوسدد والى تنتامون (زوجتي) الحاكمين الذين مضى بها أمون
شمال بلادو فيرسلان كل ما اكتب لهما عمة الى ان اعود الى الجبوب وارسل اليك بقية
الطوائف التي نطلبها . هكذا قلت له . ولهذا الرجل حديث طويل لا محل له هنا الآن
ولكن ما تقدم كافي للدلالة على انه لما ضعف ملوك مصر وعجزوا عن ان يرعموا امراء فينيقية
بجنودهم وبوارجهم صاروا يوجهونهم ايهاً بالصور والتايل والاقوال الفارغة

مستقبل السكان في أوروبا

الحرب الأوروبية على شدة فتكها لا يتظر أن تظل عدد الأوروبيين مقدار ما نقلت الوسائل التي تشمل لتقليل المواليد. فان عدد المواليد النسبي قص في كل الممالك الأوروبية في السنين الأخيرة وقصة ليس واحداً في كل الممالك بل هو كثير في بعضها كفرنسا وقليل في البعض الآخر كروسيا ولكن نتيجة كبيرة جداً. ولولا استخدام الوسائل الصحية والطبية لتقليل الوفيات لقل سكان بعض الممالك في السنين الأخيرة مما كان قبلها حتى كاد يتلوه. وهناك جدولاً يظهر فيه عدد سكان هذه الممالك سنة ١٩٩٣ و ١٩٠٣ و ١٩١٢ ونسبة المواليد والوفيات فيها في هذه السنين الى كل ألف من السكان

نسبة الوفيات	نسبة المواليد	عدد السكان	السنة	
٣٣,١	٤٧,٠	٠٩٣٣٩٢٩٥٥	١٨٩٣	روسيا في أوروبا
٣٠,٠	٤٨,١	١٠٣٤٢٣٦٠١	١٩٠٣	
٢٨,٠	٤٤,٠	١٢٢٥٥٠٧٠٠	١٩١٢	
٢٤,٦	٣٦,٨	٥٠٧٥٦٥٢١	١٨٩٣	ألمانيا
٢٠,٠	٣٣,٩	٠٥٨٥٧٥٤٦٣	١٩٠٣	
١٧,٣	٢٨,٦	٠٦٥٤٢٥٨٥١	١٩١١	
١٩,٠	٢٩,٨	٠٣٨٤٩٠٣٣٣	١٨٩٣	بريطانيا
١٥,٨	٢٨,٠	٤٢٢٤٦٥٩١	١٩٠٣	
١٣,٨	٢٣,٩	٠٤٥٦٦٢٦٤٦	١٩١٢	
٢٢,٥	٢٢,٨	٠٣٨٣٨٠٠٠٠	١٨٩٣	فرنسا
١٩,٢	٢١,١	٠٣٩١٧٤٠٠٠	١٩٠٣	
١٧,٥	١٩,٠	٠٣٩٦٦٠٠٠٠	١٩١٢	
٢٥,٢	٣٦,٥	٠٣٠٨٧٥٦٧٨	١٨٩٣	إيطاليا
٢٢,٤	٣١,٧	٠٢٢٨٣٩٥٠٩	١٩٠٣	
١٨,٢	٣٢,٤	٠٣٥٠٢٦٤٨٦	١٩١٢	

٢٧,٣	٢٨,٢	٠٢٤ ١٥٢ ٦٣٥	١٨٩٣	البحر
٢٣,٨	٢٥,٢	٠٢٦ ٧٨٠ ٠٣٥	١٩٠٣	
٢٠,٥	٢١,٢	٠٢٨ ٨٧٩ ٢٦٥	١٩١٢	
٢١,٢	٤٢,٦	٠١٧ ٧٧٩ ٤٧٦	١٨٩٣	المجر
٢٦,٢	٢٦,٦	٠١٩ ٦٦٩ ١٧٧	١٩٠٣	
٢٣,٣	٢٦,٥	٠٢١ ١٣٤ ٨٦٢	١٩١٢	
٢٩,٧	٢٥,٦	٠١٧ ٩٩٦ ٠٠٠	١٨٩٣	إسبانيا
٢٥,٠	٢٦,٣	٠١٨ ٨٥٣ ٠٠٠	١٩٠٣	
٢١,٨	٢٢,٦	٠١٩ ٥٦٢ ٥٦٨	١٩١٢	
٢٠,٣	٢٩,٥	٠٠٦ ٢٦٧ ٢٧٢	١٨٩٣	بلجيكا
١٧,٠	٢٧,٥	٠٠٦ ٩٨٥ ٢١٩	١٩٠٣	
١٦,٤	٢٢,٩	٠٠٧ ٥٠١ ٢٨٧	١٩١٢	
٣٠,٨	٤٠,٥	٠٠٥ ٤٨٥ ٧٣٩	١٨٩٣	رومانيا
٢٤,٨	٤٠,٦	٠٠٦ ٢٩٢ ٠٣٢	١٩٠٣	
٢٢,٩	٤٣,٤	٠٠٧ ٢٣٠ ٤١٨	١٩١٢	
١٩,٢	٢٢,٨	٠٠٤ ٧٠١ ٢٤٢	١٨٩٣	هولندا
١٥,٦	٢١,٦	٠٠٥ ٢٨٩ ٠٦٦	١٩٠٣	
١٢,٣	٢٨,١	٠٠٦ ٠٦٨ ٢٨٩	١٩١٢	
١٦,٨	٢٢,٤	٠٠٤ ٨١٥ ٥ ٨	١٨٩٣	ألمانيا
١٥,١	٢٥,٧	٠٠٥ ٧١٠ ٠٢٢	١٩٠٣	
١٤,٢	٢٣,٧	٠٠٥ ٥٨٢ ٩٩٦	١٩١٢	
١٦,٣	٢٠,٦	٠٠٧ ٠٢١ ٤٠٠	١٨٩٣	نرويج
١٤,٧	٢٨,٨	٠٠٢ ٢٦٥ ٩٠٠	١٩٠٣	
١٣,٤	٢٥,٤	٠٠٢ ٢٩٣ ٣٠٠	١٩١٢	

يظهر من هذا الجدول ان عدد المواليد لكل الف من السكان لم يزل كثيراً في روسيا

ورومانيا والبحر ولد صار على اقله في فرنسا وبريطانيا وبلجيكا واسوج وروج . اي ان البلدان التي لا يزال عدد الاميين فيها كثيراً لا يزال عدد المواليد فيها كثيراً ايضاً . والبلدان التي قل عدد الاميين فيها وانتشر التعليم قل عدد المواليد فيها . والسبب الاكبر لذلك مع الحمل وبتلوه تأخير الزواج او الامتناع عنه بناتماً . وهذه الاسباب الثلاثة يزيد انتشارها بزيادة العلوم والمعارف وتقدم العمران كأن التعليم يوازن بين الميل الطبيعي الداعي الى الزواج واحلاف النسل وبين متاعب الحمل والولادة وتربية الاولاد وتلقائهم فيقف المتعلمون واشتغلت امام هذه المتاعب وقفة اخلافت الرجل ويكتفون باقل ما يمكن من الاولاد او بالمزوجة او بالمقيم

ولا يخفى ان رجال الدين ورجال السياسة يساعدون الميل الطبيعي للاحلاف النسل بالوعظ والحث اولئك قياداً بما تقرضه الاديان عليهم وهو لاء اهتماماً بتميز الوطن حتى يكثر فيه العمال والجنود فلا يشتر ولا يسود عليه غيره . ولكن العامة الذين اكثر السكان منهم اذا تعلموا قليلاً ضلص تأثير الوعظ والارشاد فيهم وروح في عقولهم انهم يمتنعون على كل حال بذهب اكثر جنى ايدسهم الى الاعتياد وان حاربوا عن الوطن فطلمهم العزم والقوا دم العزم ويظهر لنا ان الوعظ والحث قلما يجديان فضلاً ما دامت تعاليم الاشتراكيين والماديين آخذة في الانتشار ولا بد للام التي تنفي البقاء والنمو من ان تنقص عن الفقراء والاواسط عيب تربية الاولاد والاتفاق عليهم وتبنيهم عن ذلك حتى نصير ولادة الاولاد ربحاً للوالدين لا خساراً عليهم . والامة التي ينتشر فيها التعليم ولا تقبل ذلك لا بد من ان يقل عدد مواليدها رويداً رويداً حتى يماثل عدد وليانها ثم تزيد عليه وحينئذ لا يضي عليها زمن طويل حتى تنقرض

لكن التعليم الذي يقلل عدد المواليد يقلل ايضاً عدد الوفيات فانك ترى في الجدول السابق ان عدد الوفيات تنقص في كل البلدان كما تنقص عدد المواليد ببلغ في هولندا ١٢ و ٣ اعشار في الالف وفي بروج ١٣ و ٤ اعشار في الالف وفي بريطانيا ١٣ و ٨ اعشار في الالف مع ان اقل ما وصل اليه في روسيا ٢٨ في الالف وفي المجر ٢٣ و ٣ اعشار في الالف وفي رومانيا ٢٢ و ٩ اعشار في الالف . ولا يخفى ان الوفيات تكثر حينئذ في الاطفال فاذا كانت المواليد كثيرة كانت وفيات الاطفال كثيرة فقد بلغ عدد الذين توفوا من كل الف طفل منهم اقل من ستة في روسيا وغيرها من البلدان الاوربية ما تراه في هذا الجدول

١٥٥	بلجيكا	٢٥٦	روسيا
١٣٧	فرنسا	٢١٥	النمسا
١٣٦	هولندا	٢١٢	المجر
١٢٧	بريطانيا	٢٠٤	ألمانيا
٩٣	أصوج	٢٠١	رومانيا
٧٩	لوج	١٦٨	إيطاليا
(٢٥٣)	(مصر)	١٦٢	اسبانيا

وهذا الإحصاء عن سنة ١٩٠٣ وقد قلَّ عدد وفيات الأطفال بعد ذلك في كل البلدان تقريباً ولكن المدة الكبرى بتقليل عدد الوفيات من السكان كلهم لأن الأطفال وحدهم غائبة في بعضها أكثر من مضاعف ما هو في البعض الآخر . وتقليل الوفيات متوقف أكثره على مراعاة قوانين الصحة ومنع انتشار الأمراض الزائدة والمبادرة إلى معالجة المرضى وكل ذلك مما تعنى به الحكومات الزانية وبشرك بنشر علم قوانين الصحة وتسهيل وسائل المعيشة

ولكن حل الأولى بالناس أن يكثروا حتى تضيق الأرض بهم ويشدَّ النزاع بينهم أو أن يبقوا قليلاً تكفيهم أسباب المعيشة من غير مشقة شديدة هذه مسألة تخطر على بال كل مفكر لاسيما وأن تكاثرهم الآن لا يرجع إلى خفاء الأصلح كما هو شأن الطبيعة في الأكتاف من ولد الأحياء لكي يبقوا الأصلح فقطاء وترثي الأنواع نحو الكمال بل إلى بقاء الجميع وسرع حاص إلى بقاء الذين لا يرثي نوع الإنسان بقائهم كالجندوميين والمسوليين والمتوهين الذين تبقى المستشفيات لئلاهم ولا يسمعون من التزوج وأحلاف النسل ويرسل الشباب الأملو ياء الأشدهاء إلى الحروب ليقتلوا وينقطع سلهم

أن مسألة قلة المواليد من المائل الهامة التي تشمل مال رجال السياسة ويحاول الفضلاء اكتشاف علاج لها ولكنا نرتاب في وصولهم إلى العرص المقصود بتمام مستخدمون من الوسائل أما في مدن القطر المصري نسبة المواليد إلى الوفيات الآن كنسبة • إلى • تقريباً كما ترى

في هذا الجدول	السنة	عدد المواليد	عدد الوفيات
	١٩٠٣	٥٩٨١٢	٤٥٠٨١
	١٩٠٦	٦٧٠٣٨	٥١٥٩٥
	١٩٠٩	٦٩٣٣٩	٦١٤٧٤
	١٩١٢	٧٤٦٨٨	٥٧٤٢٤

فلسفة الاجتماع وأصل الجرائم^(١)

كل حيوان وكل نبات وكل نوع من الحيوان والنبات ينازع غيره من الأحياء أسباب المعيشة وبغالب العوامل التي تعمل على اهلاكه لكي يستفيحي حياته ويبلغ في ذلك إلى حيل كثيرة مختلفة - فبعض الحيوانات تنجو من الهلاك بسرعتها وقوتها وبعضها تذود عن نفسها بقوة أبدانها ومخالبها وأنيابها وبعضها تنجي شر أعدائها بصلاية قشرها أو دثانة ريجها أو قمع سطرها أو شاة طمها - ومن الحيوانات ما يعتمد على اختفائه عن عدوه أو على تعذر الوصول إلى المكان الذي يعيش فيه أو على المعيشة على بدن حيوان قوي - ومنها ما يحافظ على بقائه نوعه بكثرة تناسله ومنها ما يقوم بذلك بدهائه وسعة حيلته فيخلص من أعدائه ولو كانوا أسرع منه والقوى - فالذرائع والحيل التي تلجأ إليها الأحياء لكي تنجو من الهلاك كثيرة مختلفة تقوت الحصر ولكن أهمها وأعمها في الحيوان الاستعانة والتعاون والعمل جماعات متآلفة في الحيوان أنواع كثيرة يساعدوا على البقاء تآلفها وسيرها جماعات منها النمل والجاموس الأميركي والظبي وحمار الوحش والذئب والنمل والزبابير - وهذه الحيوانات ذرائع أخرى لاستبقاء حياتها ولكن تعاونها في المعيشة أقوى فرائدها وقد يضيها عن كل ذريعة أخرى

والإنسان على وجه العموم محروم من وسائل الدفاع والصدوان التي لغيره من الحيوانات فليس له سرعة الحيوانات التي من قدره ولا خنثها ولا يقدر أن يخفي عن بصر غيره بتغيير لونه أو مشابهته لشئ من الأشباح ولا أن يعيش حيث يصعب وصول أعدائه إليه - ولكنه رعا عن ذلك قد ساد جميع الأحياء التي على هذه البسيطة الأبض الأحياء المتاعية في الضفر التي تعيش في جسمه غير أنه قد صار في إمكانه أن يحصل بعض هذه الأحياء غير مضر به - وقد مال هذه السيادة بتآلفه وميسته جماعات متعاونة ولو عاد إلى المعيشة المراداً متقاطعة لما أجداه عقله ولا كانت حاله أفضل من حال العوراء - فزيادة الإنسان للحيوان والطبيعة قائمة على التخصيص في الأعمال ولا تخصص في الأعمال حيث لا احتياج - فإذا تفرق الناس المراداً أو أزواجاً كان على كل فرد أو على كل زوج أن يعمل كل ما يجب عمله استبقاء الحياة فلا يفتن عملاً من الأعمال لأنه لا يقدر أن يقصر قواه على عمل مخصوص - ولكنه إذا

كان جماعت أمكنة أن يختص بعمل دون غيره فيتقن كل فريق منه عملاً من الاعمال وينفع المجموع به . فإذا تفرغ بعض الجماعة لجمع القوت وبصها لمحاربة العدو توفر لديها القوت وقويت على محاربة عدوها ولا يكون لها ذلك إذا كان على جميع أفرادها أن يجمعوا القوت وأن يحاربوا أيضاً

ثم إن من الاعمال ما لا يمكن عمله إلا إذا أعدت الجماعة لمص أفرادها جميع ما يحتاجون إليه من أسباب المعيشة لكي يتفرغوا له . فإذا كان على كل إنسان أن يسعى لتفصيل قوته وإن يصح عبالة وبني بيته ويحرك ثيابه ويحطب ولجوده ويصنع الآنية والادوات التي يحتاج إليها فيصرون تمام ذلك ولم يستطع أن يعمل شيئاً من الاعمال ذات النفع العمومي . لو كان ذلك لما كانت بيوت ولا طرق ولا جسور ولا بواخر ولا مركبات ولا قلاع ولا آبار ولا مطابخ ولا كتب ولا زجديات من أسباب الراحة والهاء . لو لم يتألف نوع الإنسان ويتجمع جماعات لما وصل إلى ما وصل إليه الآن بل بقي مثل القردة الشبيهة بالإنسان لا يعمل عملاً يفيد جريئة ولا بفعل شيئاً يحبه حنوناً

إذا هرل إنسان وحده في مكان بعيد عن الناس لم يمكنه أن يرتكب جريمة لارت الجريئة أمر يصير بالاجتماع البشري فلا جريمة حيث لا اجتماع . فإذا هرل إنسان في عزلة أو صحراء سيده عن العمران لم يكن في إمكانه أن يسرق أو ينهب أو يمس أو يقتل أو يخنق حكومته أو يخلط مال غيره أو يتشغل دراهمة

أوجدت الطبيعة في الحيوان غرائز لأشياء نوعه والاحتفاظ بسلامته لفرست فيه حب توليد النسل والمطف على الصغار وغريزة طلب الطعام عند الجوع وغريزة الحرب من كل ما يمتدح أو يضرب

وبين غرائز توليد النسل وغرائز وقاية النفس بعض التضاد . فبعض الحيوانات الدنيا لا بد من موتها عند ولادتها سلمها ومن الحشرات أنواع كثيرة تموت إذا باصت . ولا تخطو هذه الغرائز من التضاد في الإنسان أيضاً فإن الحمل والوضع يضمفان المرأة فضلاً عن ثمريضها إياها للخطر . وتربية الأولاد تقتضي عناء كثيراً ويصار الزالدون إلى ابتكاد وحرمان أنفسهم من كثير من أسباب المعيشة والراحة لكي يوفروها لأولادهم . وفي الإنسان والحيوانات التي تمبش جماعات نوع آخر من الغرائز يحملها على جر المنافع لجماعاتها والامتناع عن إثبات كل أمر يضرب بالجماعة ولهذا الغرائز في مجاهدتها من الأهمية ما ليس للغرائز الأخرى لا بد للأفراد من أن يجرموا أنفسهم بمص الأمور التي تستحقهم عليها غرائز حب النفس

وحب النسل لكي يحكمهم ان يعيشوا مجتمعين . فالانسان الذي يزل في جزيرة ليس فيها
 بشر غيره يستطيع ان يستولي على كل شيء . يربده فيها ويستخدمه لنفسه الخاصة ويستعز
 كل حيوان بقدر على تصديده . فيستطيع مثلاً ان يستولي على ثمار الشجر ولآتي البحر
 وسواها الارض من غير معارض . ولكن الانسان العائش في الجماعة ليس له مثل هذه
 الحرية فليس له مثلاً ان يمضي في مكان من الامكنة اذا كان مشبه فيه بصريه غيره وليس
 له ان يستولي على ما لغيره ولا ان يأخذ شيئاً ما لم يؤذن اليه حق تحذره بيع او حبة او
 مقايضة . وسبب ذلك هو انه لو اتبع كل واحد من الجماعة هواه من غير وازع ولا رادع
 لاختل نظام الجماعة وانقرض بعدها . واداً اختلفت افراد القطيع فصار كل فرد منها في الجهة
 التي يريد بها غير متبع الجهة التي يسير فيها القطيع او سار بالسرعة التي يفرح له ان يسير بها
 غير معدل سرعته لتقرب من سرعة غيره تبعد القطيع . واذا كانت سلامة الافراد وراحتهم
 تتوقفان على تأليف جماعة ذهبت سلامتهم وراحتهم بهذا التدب . وبقاء النوع يتوقف على
 سلامة الافراد تبعد الجماعة اذن من اسباب اقراض النوع

رواضع مما تقدم انه لا بد لكل فرد في الجماعة ان يحترم بعض الحرية ويكبح بعض اهوائه
 لكي يستقيم امر الجماعة بل لا بد له ان يقوم بامور كثيرة لا يستقيم امر الجماعة بدونها من
 ذلك ان يدافع عنها اذا هاجها مهاجم وان لا يضره بغيته طمها اذا كان في تعرضه للوث
 منقمة لها . ويرى مما تقدم ان بين عرائر حب النفس وعرائر الاجتماع والتعاون بعض التضاد
 ولا تسلم الجماعة وبطل النوع الا بتغلب العرائر الاجتماعية

واساس الاجتماع البشري العائلة . اذا بلغت صغار أكثر الحيوان اشدها وصارت
 فادرة على اصابة رفقها من غير . من اقتصت عن والدتها وصارت تنازعها اسباب المعيشة
 كما تنازع غيرها . ولكن من الحيوان ما تبقى معه صغاره مدة بعد ان تبلغ اشدها في هذا
 البقاء اصل الحياة الاجتماعية ومبدأها في الحيوانات التي تنضم صغارها الى كبارها ولا تقارفا
 صد ان تبلغ اشدها . واول مجموع تعاون فيه البشر هو العائلة ثم كبرت العائلة فكان منها
 القبيلة ولما كبرت القبيلة غيّر افرادها بعضهم عن بعض بطوناً في القبيلة الواحدة وكان كل
 بطن موثقاً من عائلات او بيوت . ومن امتزاج القبائل تألف الشعب فالشعب يتألف من
 عائلات وكل ما يؤول الى فرط عقد العائلة او تشكيلك عراها يؤول الى ملائمة الشعب .
 وفي الانسان عرائر تخيله تحمك بالعائلة ويمرص على البقاء فيها والثود عنها منها محبة
 الزوجين الواحد للآخر ومحبة الوالدين للاولاد ومحبة الاولاد لوالديهم . فهذه العرائر تؤول

الى حفظ الاحتجاج لانها تقوي رابطة العائلة ولكنها قد تؤدي الى عكس ذلك وتضرر بالاحتجاج فحبة الوالدين مثلاً قد تقودهم الى تهريب اطفالهم من الجندية او الامراط سيئة تدليلهم لينشأوا على محبة القات لا براعون للغير حرمة ولا حقاً. وقد تقودهم الى الاهمال في ما يجب عليهم للجماعة لكي يتفرغوا للشؤون اولادهم ومحبة الزوج او الزوجة فنقول احياناً الى غيرة صنعت على ارتكاب الجرائم

ففي الانسان اذن ثلاثة انواع مهمة من العرائر عرض للزاحد منها ابقاء النوع وغرض الآخر وقاية الفرد وعرض الثالث المحافظة على الاجتماع الشرعي وكل من هذه الانواع ضروري لتقام العرض المقصود بالتوعين الآخرين والاستقامة امر الانسان عموماً ولكن بينها بعض التضاد وعرائر كل نوع تقيده عرائر النوعين الآخرين

وجميع هذه العرائر او الامهال قديمة العهد في الانسان كبيرة الاهمية ولكنها تختلف في القدم والاهمية . فقد ورث الانسان عرائر توليدو النسل ووقايته نفسه من الاحياء الاولى اما عرائر المحافظة على الاجتماع فلم تظهر الا في الحيوانات الراقية اي انها ظهرت في عهد قريب من العصر الحاضر في نظر العلماء الذين يبحثون في علم الحياة والنشوء ولكنه سيبد جداً اذا حسبنا الزمن الذي انقضى عليه بالسنين والقرون . وتختلف قوة الغريزة على امور كثيرة منها مبلغ قدمها في طبيعة الحيوان الذي هي فيو . وعلية عرائر توليد النسل وقاية النفس اعلم على طبائع الانسان فاذا تارضت غريزة المحافظة على الاجتماع وغريزة اخرى من هذه العرائر كمت غريزة المحافظة على الاجتماع الا اذا قام ما يقوتها . ولكن عرائر المحافظة على الاجتماع ضرورية للانسان في هذا العصر أكثر من العرائر الاخرى . فاذا امتنع بعض الافراد من توليد النسل او منحوا منه واذا غصروا آجالهم او قصرها عبرهم لم يمثل امر البشر ولا اقرضوا ولكن يستحيل على الانسان ان يعيش في هذا العصر الا مجتمعاً واذا فرقت افراد جماعة من البشر وعزلت كلاً منهم عن الباقين من غير ان ينفخوا الى جماعات اخرى بادوا . بعرائر المحافظة على الاجتماع اضف من غيرها لانها احدث عهداً ولكنها ضرورية أكثر من غيرها لبقاء نوع الانسان وبقاء افراده ايضاً واذا تارضت مع غيرها وجب تقديمها عليه

ولكن عرائر المحافظة على الاجتماع تتغرت عرائر وقاية النفس غلدمتها بوضع قانون الحيات والعقوبات فهذا القانون بمثابة سد لعرائر المحافظة على الجماعة يستندنا لكي تقوى على عرائر وقاية النص

والجريمة بوجه عام اتیان عمل يحظره القانون والقانون يحظر الأعمال التي تؤدي إلى
 اختلال في نظام الاحتجاج وليس من الضروري أن يكون غرض الشارع من كل قانون
 وضمة أن يحصر أمراً يؤدي إلى اختلال الاجتماع البشري ولا من الضروري أيضاً أن يكون
 كل عمل يحظره القانون مما يؤدي إلى مثل هذا الاختلال ولكن القانون والشرائع تحظر
 الأمور التي إذا كان الناس أحراراً أن يأتوها أدت إلى مثل أي تحظر الأمور التي إذا قويت
 في الإنسان عرائز المحافظة على الاجتماع حتى تلبث على غيرها جعلته يستكشف من أتيانها
 ويسرف منها . وقد لوبت هذه العرائز في أهل المدينة قترام بنفرون مثلاً من قتل الأم حق
 الملك لا تكاد نسمع عن متقدم أنه قتل أمه ولكن بعض القائل الممعية لا تنظر من ذلك
 نفور أهل المدينة ومنها فائز لا يستكشف أفرادها من قتل أمهاتهم إذا شئنا ووهن
 وعرائز المحافظة على الجماعة غالباً على طائفة الحشرات التي تعيش جماعات كالحمل والنمل
 والزنايبير . فلا جرائم ولا عقوبات في خلية النمل وقرية النمل وبيت الزنايبير . وليس الرادع
 عن ارتكاب الجرائم صرامة القانون ولا بقطة رسال الآس والصبط بل أن أهواء كل فرد في
 هذه الجماعات تتفق مع خير الجماعة وصلاح أمورها فتدفعه من ارتكاب الجرائم . لصنف العملة
 من النمل فاقد لميزة توليد السل وبوجه كل قواء إلى العمل والعناية بالبيض الذس
 تبيضه المنك ولا يكون في الخلية الواحدة غير ملكة واحدة . وهو حريص على العمل تطبيع
 يجمع الطعام لصل خلية كل وكل محلة لتناول ما تحتاج إليه من القوت الذي يجمع سلف
 الخلية ولا تنجس من التمرص للثوت دعاء عن رفيقاتها . وشور العمل بضعة على بعض في
 كل خلية كل سنة ولكه لا يقتل بضعة بضعة وتنهي ثورته بانفصال جانب منه وتأليفه
 جماعة مستقلة . فالنمل والنمل والزنايبير لا ترتكب الجرائم لأنها ليس لها أهواء أو عرائز
 تحملها على عمل ما لا يتفق مع مصلحة المجموع . ولعل امتناع بعض النساء في جماعات البشر
 الزانية من الزواج وتفرغن للأعمال الناصة للبشر مجموعاً كوكامة المرعى وسد حاجات
 الفقراء وجه من وجوه الارتقاء الاجتماعي بقرنا من الزمن الذي أصبح فيه آميال الإنسان
 الطبيعية تتفق مع مصلحة المجموع الذي هو عضو فيه

الصورة المستطير

والظواهر التي تبهم عنه

إذا مر شعاع من الضوء في سائل شفاف يخضع على حسابات يختلف دليل انكسار الضوء فيها عن دليله في السائل استطار الضوء من تلك الجسيمات . وإذا كانت صغيرة الحجم يكون الضوء المستطير ارقق . واستطارة الضوء وانعكاسه ظاهرتان مختلفتان فان الضوء في هذه الحالة لا يعكس من تلك الجسيمات فالانعكاس يحصل من السطح العاكس اذا كان كبيراً بالنسبة لطول الموجة حتى تكون عليه موجيات يكون المماس المشترك لها صدر موجة الضوء المنعكس . ولا يحصل ذلك عند الاستطارة وانما ينشأ في الجسم موجة واحدة تنتشر منه ولا يكون ذلك طبق لقوانين الانعكاس المعروفة . ويكون الضوء المستطير مستطيقاً استقطاباً استوائياً اذا يكون اتجاه الاهتزازات الصوتية عمودياً على اتجاه سير الشعاع الاصل . وإذا كان الشعاع الاصل مستطيقاً استقطاباً استوائياً فلا يستطير ضوء في اتجاه خط سير الشعاع وقد اثبت ذلك عملياً بتدل وستوكس وغيرها . وإذا وضعنا في اناء زجاجي ماء مقطراً وصينا فيه نضع قطرات من اللبن كونهن حبيبات صغيرة يستطير بها الضوء . فإذا صوبنا الى الالة شعاعاً من ضوء ذي لون واحد كهو لحيب الصوديوم وكان مستطيقاً استقطاباً استوائياً ونظرنا الى الالة من عبر وجهة الاهتزازات من الشعاع المصوب رأينا ضوءاً مستطيراً . اما اذا نظرنا اليه من حيث يكون خط امتداد البصر موازياً لاتجاه الاهتزازات الضوئية فلا نرى ضوءاً

وقد بحث اللورد ريلي الطبيعي الشهير في هذا الموضوع بحثاً مستوفياً وعمل استطارة الضوء على الوجير الآتي . لتصور قطعة من الفلين على سطح ماء متموج فان كانت التموجات طويلة فان قطعة الفلين ترتفع وتخفض مع كل موجة ولا يكون لها تأثير في التموجات اما اذا كانت الموجات قصيرة يتلو بعضها بعضاً بسرعة فلا يكون لقطعة الفلين من الوقت ما يسمح لها بالارتفاع عند مجيء قمة الموجة حتى يأتي قعرها فتظل في مكانها ولا تتحرك مع التموجات . وينتج عن ذلك ان التموجات لا تنتشر كما تنتشر اذا لم تكن تلك القطعة موجودة . وانما ينشأ عن التموجات النسبية بين الماء والقطعة تموجات جديدة تنتشر على سطح الماء

وقد استنتج اللورد ريلي انه عند ما تكون الجسيمات صغيرة الحجم بالنسبة الى التموجات تناسب شدة الضوء المستطير تناسباً عكسياً مع λ اذا كانت λ طول الموجة الضوئية

ولذلك ترى الضوء المستطير ضئيلاً إذا كانت التوججات طويلة وقوياً إذا كانت قصيرة . فإذا كان الضوء من النور الأبيض فإن لون الضوء المستطير يكون من الألوان التي في الطرف الأزرق من الطيف لتعذب هذه على الأخرى . وهذا منشأ اللون الأزرق الذي يعلب وحوده في الضوء المستطير . ولهذا يرى دخان المفاعلات المتصاعد منها أزرق أما الذي يخرج من الفم فلا يكون بزرقة الأول وذلك لأن جسيمات الدخان تتكاثف في الفم وتكون جسيمات أكبر حجماً من الأولى لا يكون لون الضوء المستطير منها مثل لون الضوء المستطير من الجسيمات الصغيرة التي يتألف منها الدخان عند تصاعده من السبكرة

وقد يشاهد المسافر في البلاد الجبلية قمم الجبال زرقاء عن بعد وذلك لأن الضوء الذي يصل إلى عينه من قمة الجبل إنما هو ضوء مستطير . وتنشأ زرقة السماء عن نفس هذا السبب فان أشعة الشمس التي تخترق الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض تستطير اما بتأثير ذرات الهباء الصغيرة المنتشرة في الهواء او بتأثير دقائق الهواء نفسها . فالضوء الذي يصلنا لا يأتي من الشمس رأساً بل هو الضوء الذي يستطير عند مرور أشعة الشمس بالذرات الصغيرة او بدقائق الهواء . وقد وجد ان ضوء السماء مستقطب وذلك بواقع نظرية ريلي التي كان العرض الوحيد من وضعها تمثيل ذلك . ويلاحظ ان الضوء المستطير الذي يصلنا من الشمس ينتشر في اتجاهات هي على العموم عمودية على أشعة الشمس التي تخترق الطبقة الهوائية . ويشأ احمرار الشمس عند بزوغ والغروب عن استطارة الضوء أيضاً . فان أشعة الشمس وقتئذ تخترق طبقة سمكية من الهواء يحدث عند ذلك ان الضوء الأزرق او الخمرى الضوء الذي تكون موجاته قصيرة أي الذي من الجزء الأزرق وجواربه من الطيف يستطير وينتشر في اتجاه عمودي على مسير أشعة الشمس فلا يصل إلينا الا ما يبق من الضوء فيكون لونه احمر اولاً وآخر من الألوان التي يتجاوز الاحمرى الطيف . وارى ان مناظر الشروق والغروب في بلادنا التي يصرب بها المثل سببها وجود ذرات صغيرة في جو البلاد لقربها من الصحراء . وقد ذكر ارنهيس انه عند ما ناز بركان كراكاتوى علت جسيمات الرماد الصغيرة الى ارتفاع ٣٠ كيلو متراً غمطتها التيارات الهوائية الى سائر امحاء الارض فتشأ من ذلك ان مناظر بزوغ الشمس وغروبها كانت من ابداع ما رأى الناس . فلا شك ان اعظم عامل يؤثر في مناظر الغروب والشروق هو وجود الجسيمات الصغيرة في الجو

ويمكننا تمثيل لون السماء واحمرار الشمس عند شروقها وغروبها بعدة طرق . واول من توصل الى ذلك تبدل وذلك باستعمال مواد مبروفة تمثل بتأثير الضوء وتكون ما يشبه

ضاباً يستطير الضوء من احزائه الدقيقة في اتجاهات عمودية على الشعاع الاصلي ويكون لون الضوء المستطير ازرق تزداد زرقة كلما صمرت احزائه الضباب او الجسيمات ويمكننا احرازه تجربة عملها اللورد ريلي بوضع محلول مخفف من نخت كبريتات الصوديوم في اناء زجاجي ثم اضافة بضع قطرات من الحامض الكبريتيك اليه فيسبب الكبريت وتظل جسيمات منه منتشرة مدة في السائل . فاذا امررنا داخل السائل شعاعاً من الضوء الابيض استطار من الاناء ضوء ازرق في اتجاه عمودي على اتجاه الشعاع وهذا يمثل لون السماء ويخرج ضوء احمر على امتداد الشعاع الاصلي يمثل لون الشمس عند الشروق والغروب وقد وجد روبرت وود استاذ الطبيعة بجامعة هوبكنسن بأمريكا انه اذا مر شعاع من الضوء الابيض في بخار الصوديوم عند تكاثفه يكون لون الضوء المستطير بنصبياً صافياً وذلك لان احزاء ضباب الصوديوم المتكاثف صميرة الحجم جداً

وقد توصل سيدنتويل وزيموندي الى صنع جهاز لرؤية الجسيمات الصغيرة من المواد الغروية (الكلويدية) التي لا تستطيع ان راها بواسطة الميكروسكوب نستخدم فيه استطارة الضوء . فاذا صوبنا الى كلوريد معادن من المعادن وهو في اناء زجاجي شعاعاً ابيضاً يمتنع في بؤرة داخل الاناء ثم نظرنا الى الاناء بواسطة ميكروسكوب عادي موضوع وضماً عمودياً رأينا ظلمة حادثة بضيء فيها عدة قط نشت الفجوة في لينة مظلمة وذلك لان الشعاع الاصلي لا يجد سبيلاً الى الميكروسكوب وانما الضوء الذي يدخل الميكروسكوب هو الضوء المستطير من الجسيمات التي توجد في الكلويد . ولما كانت هذه الجسيمات صغيرة جداً وكانت دقائق السائل في حركة مستديرة فان الدقائق تحرك الجسيمات وينتج عن ذلك ان القط المتألفة التي راها تظهر آونة وتختفي اخرى في ذلك الظلام

وتوصل كوتون الى صنع جهاز آخر تنصوب اشعة قوية على لوح من الزجاج من الجهة السفلى ووضع الكلويد على سطحه الاعلى فاذا شجعت هذه الاشعة في بؤرة تقع على السطح الاعلى وكانت زاوية سقوط الاشعة هي الزاوية النهائية او (زاوية الحد) ينعكس الشعاع الساقط انعكاساً كلياً فلا ينعكس منه الى الخارج ضوء . فاذا وضع الميكروسكوب كما وضع في الجهاز الاول لم يدخل فيه الا الضوء المستطير من الجسيمات الصغيرة الموحدة على سطح اللوح ويظهر فيه ظلمة بتألق فيها ما يشبه النجوم

مصطفى نظيف

مدرس بمدرسة طنطا الثانوية

الاختار والاختار

عرف القدماء الاختار^(١) اجمالاً هذا آلاف من الصين كان المصريون يصنعون الخمر والكحول ذلك بانهم كانوا يتركون السوائل السكرية تتخمر و يأخذون منها ما شاؤوا وكانوا يعرفون ضرورة احتار العجين بوضع الخميرة^(٢) فيه ليصنعوا منه خبزاً صالحاً الا انهم لم يفقهوا التغيرات الكيماوية التي تحدث اثناء الاختار وهكذا كانت الحال عند عيرم من الام القديمة ظلت حقائق الاختار محصورة عن العلماء حتى اوائل القرن السابع عشر فاجتدت البجائنة نضج شيئاً فشيئاً ادت ان قلن علون^(٣) حاول في اوائل القرن المذكور ان يكشف سبب احتار الجعة ولكنه لم يتوفى نتيجة وربما كان سبب ذلك عدم وجود الميكروسكوب حيث كان لم يكشف بعد و في سنة ١٦٨٠ تمكن لوتيهوك بواسطة الميكروسكوب الذي صنعه من مشاهدة خلايا الخميرة في السوائل المخمرة ولاحظ ان هذه الخلايا تصاعد منها فقائيع غازية . وفي سنة ١٨٣٠ يوم كانت اجاث العلماء تعجبه الى كشف القناع عن التغيرات الكيماوية الخاصة بعمل القنادة المفضية وكيفية هضم الطعام فيها استخرج دوبر نوت^(٤) عصبيراً من جبوب الشعير المستنعة اذا اضيف الى المادة النشوية يحولها الى مادة سكرية . وبعد ثلاث سنوات من ذلك تمكن المالن باين^(٥) و برسون^(٦) من فصل مادة من العصير المدسكور بنرجسها بواسطة الكحول واطلقا عليها اسم ديستاز^(٧) وامكسها تجفيفها وحفظها وقالوا انها تفعل ما يفعله العصور المذكور بتأثير اقوى

وفي سنة ١٨٣٦ اكتشفت مادة البيين^(٨) في العصارة للمعدة وعرف ان وجودها ضروري لتفتيت المواد البروتينية وادانتها . وبعد ذلك قام رأى المالن شوان ولا نور بعد اجاث خصوصية اجر باها ان الاحتار الكحولي مسبب عن مس خلايا الخميرة التي شاهدها لوتيهوك من قبل وان الخلايا المذكورة يتم تكاثرها بالتبرعم^(٩) فتقول هذا الرأي يوشتر من الكيماويين بالاستعزاء ولم يرد ليج الكيماوي الشهير ان يقول عن رأيه القائل ان الاختار مجرد تفاعل كيماوي لا تأثير خلايا الخميرة فيه ولن هذه الكائنات الحية التي توجد في المادة المخمرة اما هي شوائب وجدت اثناء الاختار . فعارض العلامة باستور رأي ليج

Dubrunfaut (١) Van Helmont (٢) Yeast (٣) Fermentation (٤)

Budding (٥) Pepsin (٦) Diastase (٧) Perno (٨) Payen (٩)

ومن ناسه في سنة ١٨٥٧ واثبت ان الاختار الكحولي مسبب عن وجود الخميرة وتكاثرها في السوائل السكرية وان الاختار اللبني والاختار السعتي والاختار النشادري كلها مسببة عن وجود مكروبات مخصوصة تنطرق الى السوائل من الهواء لا بمجرد تقاطعات كجارية وقد لاحظ باستور في ابحاثه المذكورة ان الاحياء الدنيا المسببة للاختار حسب تيار به السائلة تعمل عملها بدون حاجة الى اكسجين الهواء او مع حاجة الى القليل منه فقال ان الاختار «حياة بلا اكسجين» وفي الواقع يتم الاختار في الغالب على هذا النحو الا انه في بعض الاحيان لا يتم الا بواسطة مكروبات هوائية اذا عذمت الهواء فلا تعمل عملها كما هي الحال في الاختار الخلي

لاحظ العلماء اوجه شبه بين ما يقع في الاختار الكحولي بواسطة الخميرة وبين التخميرات الناتجة من عمل مادتي الديستاز واليسيس السابقين الذكر في ان كلاهما تغير كجاري مسبب عن اصل فعال فقالوا لا مانع من درج هذه التخميرات اجمالاً تحت عمليات الاختار ولكنهم فرغوا يسميها باطلاق اسم خميرة حية^(١) على النشأت او المكروب للمسبب للاختار واسم خميرة غير حية^(٢) على الديستاز وامثالها يعني انهم ميزوا نوعين من الختار حية وغير حية

لم تدق هذه التسمية زمناً طويلاً بل انتقدتها العالم تروب^(٣) وغيره من الفسيولوجيين في سنة ١٨٥٨ وقال انه لا وجه لهذا التمييز اذ الختار الحية لا تعمل عملها في الاختار الا بتأثير مادة غير حية دائبة في البروتوبلازم داخل خلاياها وبذلك وقع اللبس بين العلماء بين استعمال اسمي ختار حية وختار غير حية مع ان تروب المذكور لم يتمكن من فصل هذه المادة من خلايا الختار واقترح كومن ان تطلق كلمة انزيم^(٤) على ما يسميه العلماء بالختار الغير الحية فمبجراً لها عن الختار الحية ثم جاء بوخر^(٥) فتمكن سنة ١٨٩٦ من فصل عصير من خلايا الخميرة مجرد عن الكائنات الحية اذ اخيف الى محلول من السكر حوكة الى كحول وثاني اكسيد الكربون ثم رسب من هذا العصير مادة اطلق عليها اسم زيماز^(٦) تعمل عمل التخمير المذكور ان بوخر بمعمله هذا ضد رأي تروب وسهل ادراك حقيقة الاختار وعلية فالاختار عملية كجارية فيولوجية مسببة عن عمل الانزيمات المكونة في خلايا الكائنات الحية الانزيمات - الانزيمات مواد آلية شروحية تتكون دائماً في اجسام الكائنات الحية

Traube (٣) Unorganized Ferment (٢) Organized Ferment (١)
Zymase (٦) (١٨٩٦ ١٨٢٤) طيب وبلرغ الماني عاش Bachner (٥) Enzyme (٤)

نباتات كانت او حيوانات او مكروبات لم يمتد الكيماويون الى تحضيرها كيماوياً ولم تفصل الى الآن من الاجسام الحية التي تتكون منها بشكل مستقل نقي . من خواص الانزيمات انها تذوب في الماء وان كمية قليلة منها تكفي لاجداث الاحلال في كميات عظيمة من المركبات الكيماوية المختلفة التي تتأثر بها وعملها هذا لا يفقدها شيئاً من تركيبها تقريباً . ومن المرجح ان الانزيمات تعمل عملها المذكور بدون ان تتحد مع المواد التي يقع فيها التفاعل الكيماوي . فهي تشبه الحوامض والقلويات القوية من جهة انها تحدث تفاعلاً كيماوياً مثلها الا ان تأثيرها اشد

والانزيمات كثيرة متنوعة لكل نوع منها تأثير خاص في مركب واحد وان كان بعضها تأثير في جملة مركبات مختلفة والكثير منها يقاوم المؤثرات الخارجية أكثر من مقاومة الخلايا الحية التي تتكون منها . فمثلاً مركب الحامض الفينيك والكحول وفورم يقتل المكروبات ولا يؤثر في الانزيمات الا اثرًا قليلاً وكذلك بعض المركبات الكيماوية السامة الاخرى الا ان بعض المركبات الاخرى مثل القوروم الذهبي يدمر قوتها

والبيئة الصالحة للانزيمات حتى تبقى حافظة لقواها هي البيئة الغالية من الحوامض والقلويات . وهناك بعض انزيمات تعمل عملها في البيئات القليلة المحبوسة او في البيئات القلوية . والمعروف ان الانزيمات غير حية ومع ذلك فهي تتأثر بالحرارة كما تتأثر البيئة وتأثرها يكون عظيمًا على درجات معينة من الحرارة . فالتى تعيش في اجسام الحيوانات تناسبها الدرجة ٣٧ سلفراد والتي تعيش في اجسام النباتات تناسبها درجة اقل من ذلك هي ٢٥ سلفراد تقريباً والتي تكون في اجسام المكروبات تناسبها درجة تتراوح بين ٣٥ و ٤٥ سلفراد . واذا ترك محلول من الانزيمات في درجة حرارة بين ٧ و ٨٠ سلفراد مدة قليلة تلف الانزيمات التي فيه . على ان الانزيمات في حالة الحماض تفعل حرارة اشد من ذلك فقد تفعل درجة تتراوح بين ١٠٠ و ١٢ سلفراد . وانخفاض درجة الحرارة يوقف عمل الانزيمات ولا ينشطها فقد ثبت انها تفعل الدرجة ١٩ تحت الصفر . اما ضوء الشمس واشعة اكس واشعة الراديوم فانها تعطل عمل الانزيمات عاكياً ولا يستثنى منها الا محاليل الانزيمات التي تحلل المواد النشوية

اذا كان من الصعب ان نوصف الانزيمات بلوصاف عامة أكثر وضوحاً مما سبق لدقة ابحاثها وتعدد انواعها فمن الممكن ان نقسم اجمالاً بنسبة انواع التغيرات الكيماوية التي تحدثها الى اربعة اقسام هي :-

(القسم الاول) الاثريمات الهيدروكسيلية^(١) وتحلل المركبات المتقدمة الى مركبات بسيطة

منها يضافه عنصرى الماء وتنقسم الى خمسة انواع هي :-

(١) الاسترازات^(٢) وتحلل المواد المحتوية الى جليسرين وحموض دهنية ومنها

البياز^(٣) او السيتاين^(٤)

(٢) الكربوهيدرات^(٥) التي تحلل المواد الكربوهيدراتية وهي كثيرة أهمها :-

(أ) الاميلاز^(٦) او البستاز ويحلل النشا الى مaltose^(٧) ودكسترين^(٨)

(ب) والانيولاز^(٩) ويحلل الانبولن^(١٠) الى ثيلوز^(١١) (سكر الفاكهة)

(ج) والسيتاز^(١٢) ويحلل السيلوز الى مانوز^(١٣) وجلكتوز^(١٤)

(د) والولتاز^(١٥) ويحلل الملتوز الى جلوكوز^(١٦) (سكر القصب)

(هـ) والفكتاز^(١٧) ويحلل الفكتوز^(١٨) (سكر اللبن) الى جلوكوز وجلكتوز

(و) والافرتاز^(١٩) ويحلل السكرز^(٢٠) (سكر القصب) الى جلوكوز

وثيلوز

(ز) والبكتاز^(٢١) ويحلل البكتوز^(٢٢) الى مرنوز^(٢٣)

(٣) الاثريمات التي تحلل المواد الجلوكوسيدية^(٢٤) وأهمها :-

(١) الإميلين^(٢٥) ويحلل الاميدلين^(٢٦) الى جلوكوكوز وحمض

هيدروسيثيك^(٢٧) وبرالدهيد^(٢٨)

(ب) والميروسين^(٢٩) ويحلل ميرونات البوتاسيوم^(٣٠) الى

أيل ايزوثايموسينات^(٣١) وجلوكوز وكبريتات البوتاسيوم الهيدروجيني

(ج) والفيتاز^(٣٢) ويحلل الفيتين^(٣٣) الى اينوسيت^(٣٤) وحمض لففوريك

(٤) الاثريمات التي تحلل المواد البروتينية وهي كثيرة أهمها :-

Carbohydrases (٥) Starchin (٦) Lipase (٧) Esterases (٨) Hydrolytic (٩)

Inulin (١٠) Lucase (١١) Dextrin (١٢) Maltose (١٣) Amylase (١٤)

Maltase (١٥) Galactose (١٦) Mannose (١٧) Cyase (١٨) Levulose (١٩)

Sucrose (٢٠) Invertase (٢١) Lactose (٢٢) Lactase (٢٣) Glucose (٢٤)

Emulsin (٢٥) Glucosides (٢٦) Arabinose (٢٧) Pectose (٢٨) Pectinase (٢٩)

Myrosin (٣٠) Benzaldehyde (٣١) Hydrocyanic acid (٣٢) Amygdalin (٣٣)

Phytase (٣٤) Allylthiocyanate (٣٥) Palassium Myronate (٣٦)

Inositol (٣٧) Phytin (٣٨)

- (١) البسين في المصاراة المدبة ويحل المواد البروتينية الى مواد اليوموزية^(٢٩) وبيتونية^(٣٧)
- (ب) والترسين^(٣٧) في المصاراة البكرياسية ويحل المواد البروتينية الى مواد بوليبيتيدي^(٣٨) وحوامض امينية^(٣٩)
- (ج) والارسين^(٤٠) في المصاراة الموية ويحل عمل الترسين
- (د) والارولين^(٤١) في عصير ثمر الاناناس ويحل عمل الترسين
- (٥) والباين^(٤٢) في عصير ثمر الساط ويحل عمل الترسين
- (٥) البور يازات^(٤٣) التي تحلل اليوريا او انكر بايد^(٤٤) الى شادر وثاني اكسيد الكربون ومشالها البور ياز^(٤٥)

(القسم الثاني) الانزيمات الخفزة " وتنقسم الى ثلاثة انواع هي :-

- (١) الانزيمات التي تسبب الاحتار الكهولي في انواع كثيرة من السكر ومشالها الزيماز
- (٢) الانزيمات التي تسبب احتار سكر اللبن الى الحامض اللبنيك
- (٣) الانزيمات التي تسبب اختار الحامض اللبنيك تحولها الى الحامض السمنيك
- (القسم الثالث) الانزيمات المجددة " وامهما :-

- (١) الرس^(٤٦) في المصاراة الموية ونجن كارينوجن^(٤٧) اللبن الى كازين
- (ب) الثوروسين^(٤٨) في الدم ويحمد القرينوجن^(٤٩) الى فبرين
- (ج) البكتاز^(٥٠) ويحمد المواد البكتية الدائمة

(القسم الرابع) الانزيمات المؤكدة^(٥١) وام انواعها

- (١) الاكسيدازات^(٥٢) التي تؤكسد الكحول الى حوامض كما في مكروب الحامض الخليك
- (٢) انكثلازات^(٥٣) التي تطلق اكسجين البراكيدفات^(٥٤) تؤكسد به المركبات القابلة

محمود مصطفى الدمياطي

للتأكسد

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

Polypeptides (٢٨)	Trypsin (٣٧)	Peptones (٣٦)	Albumoses (٣٥)
Ureaase (٤٢)	Papain (٤٢)	Bromelain (٤١)	Crepein (٤٠)
			Amazo-Acids (٣٩)
			Urease (٤٥)
			Carbamide (٤٤)
Caseinogen (٤٠)	Rennin (٣٩)	Congulating Enzymes (٣٨)	Fermenting Enzymes (٣٧)
Oxydizing Enzymes (٣٨)	Pectase (٣٧)	Fibrinogen (٣٦)	Thrombin (٣٥)
	Peroxidases (٣٤)	Catalases (٣٣)	Oxydases (٣٢)

السر حيرام مكس

مخترع مدفع مكس والبارود المدمن الفسطن

يسمع الناس كثيراً في هذه الايام بمدفع مكس وهو من اشد الآلات المشملة في هذه الحرب فتكاً . ولا شك انهم يشوقون الى معرفة شيء عن مخترعه وكيف توصل الى اختراعه . مخترعه هو السر حيرام مكس ولا يزال حياً يرزق وقد بلغ الخامسة والسبعين من عمره في الخامس من شهر فبراير الماضي . وُلِدَ سنة ١٨٤٠ في الولايات المتحدة بامريكا فلما شب اشتمل عند احد صنّاع المركبات ثم استقدمه عمه في عمل للآلات وبعد ذلك اشتمل رسماً في عمل للمعداة وبناء السفن بمدينة نيويورك ومن ثم اخذ بمخترع اختراعات مفيدة . في سنة ١٨٧٧ كان من المشتغلين باختراع مصباح كهربائي تنور فيه قوة الاضاءة والبقاء مدة طويلة وقد ادت ابحاثه وابحاث غيره في هذا السبيل الى اكتشاف طريقة احماة خيوط الكربون في المدروحين للمكربن

وفي سنة ١٨٨٠ سافر الى اوربا واشتمل باختراع آلة جديدة لمحرب وهي الآلة المرولة الآن باسم مدفع مكس . وقد كانت اختراعه لها من اوسع الخطى التي خطاها العلم في الاختراعات الحربية

وفي سنة ١٨٨٤ عرض اختراعه في احد احياء لندن لمخسر كل عظيم في بلاد الانكليز حتى الملك ادورد لكي يراءه وصار المهندسون يقدون من كل جهة ليجادوا السر حيرام مكس في اختراعه وبما قاله لاحد من:

« ان مكر الاختراع كانت متمكة . في منذ نعومة اظفاري . وقد ظهرت منكم الاختراع في صغري باحتكار لعب للاولاد . ولا بلغت الخامسة والعشرين اخترعت آلة لانارة بيوت الريف المنفردة بالغاز . وحينئذ وجهت هواي الى انكهربائية وصنعت المحركات والمصابيح انكهربائية في الولايات المتحدة . ولكن قال لي صديق ذات يوم " يا مكس اذا اردت ان تفتني فلدع اختراعاتك انكهربائية واخترع آلة لتحل لحروب المستقبل " ففصحت لذلك لان انكاري لم تكن قد اتجهت من قبل في تلك الجهة . ولكن اتفق بعد ذلك بمدة وحيدة اني كنت اطلق بندقية فانتهيت للدفعة القوية التي ارتدت بها علي بعد انطلاقها . فخطر لي ان استقدم هذه القوة في امر مفيد لاني رأيتها تذهب شيئاً فشيئاً عن انها عيب في الزاوية النارية . فاشتملت بذلك الى ان عرفت كيف استقدم هذه القوة في حشو البندقية

والمدفع واطلاقهما مرة أخرى . فغضرت الى لندن واقت مفعلاً عملت فيه مدفعاً بنطلق ويُدعى بواسطة القوة المكتسبة من قوة الزورج عند الانطلاق . فاطلقت به ٣٣٣ طلقة في ٣٥ ثانية وعليه فالشريط الذي يحوي ٢٠٠٠ خرطوشة لا يستغرق إطلاقه كله أكثر من ٣ دقائق أقل قليلاً . وبعد ان ابطلت إطلاقه على هدف يبعد ٦٠٠ يود سمينا اصوات نحو اربعين طلقة لان العشرين طلقة الاخيرة كانت لا تزال في طريقها الى الهدف على ابعاد متفاوتة فسمينا اصواتها واصوات اصداها واصداها غيرها »

ومدفع مكس لا يختلف كثيراً عن النيدية العادية . وانبوبة بقرن نحو بوصة الى الامام او الخلف داخل ابواب آخر معلومة ما يمنع مفعولته الى درجة الاحمرار . وللانبوب الخارجي صمام ينفذ منه البخار ولا يفقد منه الماء . اما الاسوب الداخلي فتصل بزيتك يمدد بزاجيه . حتى اذا زاحج الانبوب وتعددت الزيتك عملاً على طرح ظروف الخرطوش الفارغة وسحب الخرطوشة المشوة من الشريط ووضعها في مكانها لتطلق وجذب الشريط الى الامام واطلاق الخرطوشة . وليس على من يقوم على إطلاق مدفع مكس سوى ان يني ابهامه ضاعطاً على زر صغير فيقذف المدفع ١٠ رصاصات في الثانية

قال السرحام مكس : « استعمل الجيش البريطاني مدفعي لأول مرة في حملة التايين . ففتك بالزولو فتكاً ذريعاً حتى ان اعضاء البرلمان اسندوا يتساءلون هل يجوز استعماله في الحروب أو ليس في استعماله خروج عن القوانين التي تراعيها الدول في الحرب »

وادی اختراع مدفع مكس الى اختراع آخر كان له شأن عظيم في الفنون الحربية وهو اختراع البارود القديم الدخان الذي كان امنية رجال الحروب من قديم الزمان لان البارود العادي المركب من نترات الوتاسا والحم والكبريت يكون بافتجاره دحاناً يهدي العدو الى المكان الذي يطلق منه المدفع فضلاً عن انه قد يحول دون رؤيته

وقد اهتم الناس باختراع بارود بلا دخان منذ اخترعوا البارود العادي وهو من الاشياء التي لا يعلم متى كان بدء استعمالها ولكن يسبب تركيب البارود اولاً الى اثنين عاشا في القرن الرابع عشر احدهما برتولد شولرتز وهو راهب الماني والثاني روجر باكون الراهب الفيلسوف الانكليزي ولكن من المحقق انه عرف قبل ذلك غير ان استعماله كان مقصوراً على احداث الفرقة والاحتراق ولم يستخدم كقذائف المتدوقات الا في القرن الرابع عشر . ويقال ان اول من استعمله لهذه الغاية حرب الاندلس اذ ذكر المؤرخون انهم كانوا يرمون اعداءهم بكرات من نار ثم تعلم ذلك منهم اهل اندريا

ويرى العلماء انه لم يؤثر في العمران اختراع آخر تقدر ما اثر فيه اختراع البارود لانه
 احدث تغييراً خطيراً في فنون الحرب وقواعد - ولكن عرف له الناس عيين خطيرين
 منذ البدء وهما الصوت الناتج من انفجاره وكثافة الغازات التي تولده منه
 ولما اخترع مدفع مكسم توجهت الافكار الى ازالة هذين العيين حتى ان القورد ولسلي
 قال مرة لمكسم وقد رأى مدفعه يطلق حتى خيم دخانه على المكان « ان هذا المدفع سيكون
 الليل النفع اذا لم يتمكن من اختراع بارود عديم الدخان » فاختذ مكسم يحدي ادراك تلك
 العاية حتى توصل سنة ١٨٨٧ الى تركيب مركب قابل للانفجار مياه (مكسميت) وهو
 مركب من النيتروجين وبارود القطن ويكون شكله خيطوط ولا يكاد يكون له
 دخان . على ان مكسم لم يكن الاسبق في هذا المضمار لان الكولونل شولتز صنع سنة ١٨٦٥
 باروداً عديم الدخان بمعالجة شارة الغضب بالنيتروجين ثم اضافت ثروات البوتاسيوم والباريوم
 اليها . وسنة ١٨٨٧ صنع في فرنسا بارود يكاد يكون عديم الدخان فالتفت على استعماله
 الحكومة الفرنسية ومن ذلك العهد بطل استعمال النوع القديم
 ومسألة البارود من المسائل التي لم يفرغ العلماء والمخترعون من حلها حتى الآن . وم
 كل يوم يحدثون مخيمات جديدة في البارود ولمكسم اخ جبري في هذا المضمار شوطاً بعيداً
 واخترع اختراعات عديدة
 اسكندر ابراهيم يوسف

باب الزراعة

الجراد في القطر المصري

فلما كتب احد من الجراد في العربية الأ استشهد بيقي القاضي عبي الدين الشهرزوري
 في وصف الجراد حيث قال
 لما نغذا بكم وسافنا سافراً ولادتنا سر وجوهر ضيف
 سبها اعاني الارض بطناً واسمت طيها جباد اغيل بالراس والقمر
 او يبيقي الاعرابي الذين ذكرهما الاسمي وهما
 سر الجراد على زرعي قلت له لا تأكلن ولا تشغل بالفساد
 فقام منهم خطيب فوق سنبلة انا على سفر لا بد من زاد

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى لجرادة ست ارجل بدان في صدرها وقائتان في وسطها ورجلان في مؤخرها والجراد من الحيوان الذي يتقاد رئيسه ليجمع كالسكر اذا طس اوله شافع جميعه طاعاً وادا نزل لوله نزل جميعه . وادا اراد ان يبض الفس ليضيه المواسع الصلدة والصخور الصلدة التي لا تعمل فيها الماويل فيضربها بذنبه فتفزع له فيبلي بيضه في ذلك الصدع فيكون له كالالحوص ويكون حاضكه ومرياً وقد كتب الدميري عن الجراد ما يملأ ست صفحات من المختطف وليس فيها ما يختص بالموضوع سوى ما تقدم وبسته خطأ كما لا يخفى

واصح من ذلك وادق منه ما ذكره القزويني في عجائب المخلوقات حيث قال « اذا رحت الجرادة ايام الربيع طلعت ارضاً طيبة التربة رخوة وتزلت هناك وحفرت باذنانها حفرأ وباضت فيها كل واحدة مثله بيضة الأ بيضة وطارت وأنتها الطيور والبرد ثم اذا انت ايام الربيع واعتدل الزمان نقص ذلك البيض المدهون وعظم مثل الذباب الصغار على وجه الارض واكل ررعها حتى اذا قوي نهض الى ارض اخرى وباض كما فعل في عامه الاول » ومن المريب ان الجراد كثير في بلاد العرب حتى اعتادوا اكله ومع ذلك لم يصفه الدميري ولا القزويني الا هذا الوصف الموجر المختل

وقال ارسطوطاليس ان الجراد يتزاوج مثل غيره من الحشرات واتشاء أكبر من ذكره وهي تعز ذنبها في الارض وتبيض فيها ويضها يجمع بضة مع بعض كحلايا الحل . وبعد قليل تخرج من البيض ديدان تعطها اعشبة ترابية لينة جدا حتى اذا لمستها ماتت وهي تتولد تحت الارض ثم تخرج منها صغيرة سوداء والجراد يبيض في آخر الصيف ثم تموت ذكوره واماته ويخرج الجراد الصغير من الارض في الربيع ولا يطع في البلاد اجلية ولا في الارض القاحلة بل في السهول الخصبة والارض المحروقة لانه يبيض في ثقب في الارض ويبقى بيضه فيها زمن الشتاء وينقص في الصيف

وترى من ذلك ان وصف ارسطوطاليس القرب الى الحقيقة من وصف القزويني والدميري مع انه شأ في القرن الرابع قبل الميلاد ومما شأ في الثالث عشر والرابع عشر بعده فان القزويني توفي سنة ١٢٨٤ للميلاد والدميري سنة ١٤١٠

وقد اتفق لنا ان رابا الجراد مرأ في بلاد الشام والقطر المصري واشتركنا سنة ١٨٦٦ مع الذين خرجوا لكاكته بامر متصرف لبنان وكانت مكافئته تقوم بقتل الكبار وجمع البيض وطرد الصغار الى الخنادق وطرعها او الى حواجز من الحشم وحرقها . ورأينا

مراراً بعد ذلك قادماً فيجب نور الشمس وله هزيم كالماصف الشديد حتى لم نكد نستطيع الوقوف في وجهه . ومررنا مرة في طريق عرضة نحو ارضه امتار واذا الجراد فيه متلبداً بعضه فوق بعض لا يقل ارتفاعه عن نصف متر . وكنا والتفينا ذات يوم على شاطئ البحر قرب مقام الامام الاوزاعي الى الجنوب من بيروت واذا سار سداً مناس الفصاء ودوي صممت دونة امواج البحر فظننا ان الزوامة فاحتنا ثم اشتد الدوي حتى صم الآذان ولم يكن الا كلا حول ولا حتى صدمتنا الجراد كالسيل الجارف وحمل يقع في البحر وعلى شاطئه ما كسبت تلك الزبال مرثاً وثيراً بموج وبتململ كالسيل تصرعه الرياح

ورأينا صغاره في توبة اخرى حرمت الارض من نباتها ونسقت على ما فيها من الانجم والاشواك فلم تنقر ورفة خضراء ولا عصا اخضر . ورأيناها دخلت ارضاً اشجارها الزيتون تجردت الاعصان من ورقها ولحاهها ومرارة وري الزيتون بضرب بها المشل

ورأينا الجراد يتزوج وتموت ذكوره بعد ذلك وتصرب اثناء الارض بذنبا ويخرج منه سائل يرمي كالصابون ويسور القذبة في الارض وتخرج البيوض منه منظومة بعضها مع بعض كسنبلة القمح او كنفود المور الطويل وتنتج الجرادة هناك الى ان تموت . وكنا نبتدل على مكان البيض بالرموعة الصفراء التي راها على وجه الارض . والغالب ان يكون البيض في الطرق المروسة والارض المستوية ولا يطول الزمان حتى يخرج الدوي منه صغيراً اسود كالذهبان ويشرع لحال يلتهم كل نبات يجده في طريقه لا يقي على شيء . ويسرع نموه ويصغر لونه ثم يترقظ وتثبت ارجله ويصلر ويبرد شعره حتى لا يقي ولا يذر

لما كثر الجراد في ساحل بيروت سنة ١٨٦٦ فرضت الحكومة على كل مكلف من اهل الساحل ان ياتيها بقدر معلوم من بيضه وكانت تلقيه في ميدان واسع وتحدله بالمجادل فتبعث منه زحمة تنقبض لها النفوس كأمة السمك المنسى . ولا راي يرى ذلك ابيدان بعين الخيال وقد استلأ من البيض المقصوص ويرجح ان ما اتلف فيه لا يقل عن ثلاثين الف مليون بيضة . ويقال ان حكومة قبرص انقلت من بيض الجراد سنة ١٨٨١ نحو ١٦ مليون سلة من سابل البيض نقلها أكثر من ١٣٠٠ طن فاذا حبسنا في كل سلة مئة بيضة فتكون قد انقلت نحو ١٦ الف مليون بيضة لكن الجراد لم يتأصل من قبرص بهذه الوساطة

وقد ذكرنا في الجهد الثالث من المختطف وسائل لاعلاك الجراد مئة متلفة من تقرير اللجنة التي عينها المجلس العالمي في الولايات المتحدة الاميركية فرأينا ان سيد ذكرها الآن لانها من اتفق ما ثبت بالقهرية

الواسطة الاولى والاسهل حرث الارض حيث يمكن حرثها لان البيض المرغى الشمس
 يفسد . (اما استعمال البيض من الارض بالمحلول لعمل شاق لا ينبغي بالتعب) وهي الوسطة
 الوحيدة الممكنة ما دام الحراد يفسد . واما اذا فسد له وسائل كثيرة للاشائه منها ان تحدل
 الارض بمحلاة ثقيلة لان الحدل يمت مئة شيئاً كثيراً ولا سيما في العشرة الايام الاولى من
 فسد وفي الصباح والمساء تبعد ذلك . ومنها ان يحيط بالخطيط والرموش وكل اداة عريضة
 تنى بالمرضى . ومنها ان يساق الى سباح او شيم ويحرق به وسوقه سهل الى العاية . ومنها
 ان يرش عليه من التورول فجوت حالاً . ومنها ان تحرقه خنادق عرض الخندق منها
 متر وعمة متر ايضاً وحائضه قائمتان كحدران البيت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة
 لانه اذا كان عرض من ذلك او لو طاً او كانت حائضه مائتين سهل على الزحف الخروج
 منه ما لم يكن فيه ماء . وتحرق الخنادق حول الحقل والساتين الغالية منه فان قصدوا رفع
 في الخنادق ومات . ومعه تكاثر في الخنادق يطمر بالتراب ويحرق الى ناحية عميقة منها
 والافضل ان تحرق فيها حفر عميقة لكي يحرق اليها الميت . وان كان الحراد في الحقل يساق الى
 الخنادق فيقع فيها ويهلك . ومنها استعمال الشباك والاشراك والاكياس والماء الغالي ولقد
 استعملوها في اميركا ومجسوا نجاحاً قريباً ولكن ذلك غير ميسور هنا فاصبر بنا عن شرحه
 اما حفظ الانبهار من سطوة الحمص والزحف والفنواء صبر ومن الطرق المستعملة لذلك
 ان تلب سوق الانبهار بسير صقيل من تلك (صفيح) عرضة نصف قدم وارتفاعه عن الارض
 ذراع وان كانت الساق ذات خضون وتغريب تطين حاقيات التلك وتدهن الساق من
 التلك الى الارض بزيوت او عطار سام كالبتورول ونحوه . ومنها ان تلب الساق بالقيس او
 بسج ذي رغب لضمريه ونقع . ومنها ان تلب الساق بوري مدحون بالقطران ولكن الصفيح
 الصقيل اللامع الفصل الجميع . وعلى كل فلا بد من الاحتراس التام ومن الانبهار صاحاً
 وماء وحرث الارض جيداً وابقتها مأممة ما امكن لان من خصائص الحراد الصغير
 الاجتماع عن الارض الناعمة التي تبقى حرة فيتركها من نفسه وبس في طلب ارض صلبة .
 ومن افضل الوسائل لاهلاك الحراد واصطها الطيور وبعض الدبابات لاسها تأكل منه ما يقضي
 بالحبوب ومما شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد بتائها الحراد كان افضل غير
 البلاد والمباد . انتهى

وقد نشرت وزارة الزراعة المصرية منشوراً لعهد البلاد في ٣ مارس الماضي لاجل
 مقاومة الحراد قالت فيه ما يأتي

تجدون على هذا رسماً بين (أولاً) شكل انقي الجراد وهي تقع بويضاتها (ثانياً) كتلة من البويضات (ثالثاً) شكل البويضة (رابعاً وخامساً وسادساً) صغار الجراد في ادوار حياتها المختلفة

ولقد سبق لكم زيادة الملايين المدينة من الجراد الكبير فيجب علينا الآن مطاردة سلهو من صغار الجراد الذي سيظهر عما قريب بألاف الملايين لان الاصرار التي تحدثها صغار الجراد اعظم بكثير مما سبق ان احذثه الجراد الكبير

وقد عرفتم الاماكن التي وضع الجراد معظم بويضاته فيها ثم احتشدتم في اعداد تلك البويضات بواسطة تريضها الشمس غير ان كثيراً منها لا بد وان يكون قد غلب عن نظركم في نفس هذا الربا يزحف على مزارعكم

فمنعاً لما ينفج عن ذلك من الضرر العظيم للزراعة يجب حفر خندق بين مكاتب وضع البويضات والميطان بحيث يكون هذا الخندق بعيداً عن الزراعة بقدر ما يمكن وشكله كما هو مبين في الرسم

ويجمل عرض هذا الخندق من اسفل نحو صف متر ومن اعلى مترأ ونصفاً تقريباً بحسب طبيعة الارض ويلاحظ ان يكون جانب الخندق من جهة المكان الذي وضعت فيه البويضات نازلاً بالمحدار . اما الجانب الآخر من جهة ارض الزراعة فيجب ان يكون رأسياً بقدر الامكان . ويكتفى بجمل عمق الخندق مترأ واحداً لمنع تسليق صغار الجراد طيله ويواحي ان يوضع التراب الناتج من حفر الخندق على الجانب البعيد من طريق الجراد ليتكون منه جسر ومنى ابتداء الجراد الصغير بالزحف يجب ان يساق نحو الخندق حتى سقط فيه يدفن ويسقى بالتراب الناتج من الحفر وتداس الارض فوقه جيداً ثم يشرع في عمل خندق آخر وهكذا

زراعة البرتقال ونحوه

لقينا بالامس رجلاً له خبرة تامة بزرع شجر البرتقال ونحوه من انواع الحمون فوصف لنا الطريقة التي يجري عليها وهي اسهل واوفر من الطريقة النسخة في هذا القطر فقال اخذنا قطعة من الارض واحرقناها جيداً وانم ترايا وامزجها بالسهاد الخضر وازرع فيها بوزر التاريخ في نوفمبر او ديسمبر واسقيها كل يوم او يومين حسب حرارة الطقس الى ان يظهر نباتها ويسلو من الارض قدر ٣٠ سنتيمتراً في فبراير اي سد ستة وشهرين وهذه هي الطريقة او المشتل

ولنعرض اني اريد ان ازرع عشرة افدنة من البرنقال واليوسف اقمدي واعمس في كل فدان منها ٤٥ شجرة فحتاج الى ٤٥ صفة فاحتر لذلك فداناً او أكثر قليلاً واحترته جيداً واعم ترابه بعد ان امره بالسياد الخيد ثم اقلع النبات من الترقيدة ستة ستة واعقد جذر كل منها حتى يصير مثل دائرة تحتها واررعها في هذا الفدان بعداً الواحدة عن الاخرى نحو ستين صنتراً واتركها ستين صنتراً جيداً ويمكن ررع الارض بينها من المقاتي على انواعها من غير ان نصرها . متى صار ارتفاعها عن الارض نحو قدمين او ثلاثاً اقطعها واطعمها بالبرنقال او اليوسف اقمدي واتركها ستة او ستين حتى نشرع نحمل ثم اقلعها وازرعها في العشرة الاربعة باعلايين الشجرة والاخرى ثلاثة امتار تكون مظنة حامرة . ومتى قلعتها احد جذورها بمحكمة تحتها كالكرة سبب عهدي لجذر الاصلي ونخرج الجذور بترابها بسهولة ويمكن نقلها الى مكان سبب من غير ان تناب . ولا يصح عليها ستة في الارض التي تزرع فيها اخيراً حتى تحمل حملاً كافياً ثم يزيد حملها وهداً رويدها . ويجب ان لا تخرت ارضها حرثاً بل تمزق عزقاً لانه لا يكون لها خدع طويل بل تكون اعصابها بامية من قرب الارض . وهذه الاشجار لا تنكر كثيراً ولكن يكون حملها اكثر من حمل الاشجار الكبيرة في الفدان الواحد لان الشجرة منها لا تشغل مساحة كبيرة . وهي تقيم في الارض عشرات من السنين لان اصلها ناريج وهو من الاشجار القوية التي يقل فعل الاوقات بها

مستقبل الزراعة المصرية

لقد ثبت لنا بالاخذار ان محصول الاطيان في القطر المصري يمكن ان يتضاعف بسهولة اذا خدمت الزراعة الخدمة اللازمة . فقد شاهدنا اطياناً بلغ محصول الفدان منها سبعة قنطيرين من القطن وعشرة ارادب من القمح والتي عشر اردباً من القنطرة وافي جانبها اطيان مثلي تماماً واشجارها مثل اشجار الاولى او اعلى منه ومع ذلك لم يبلغ محصول الفدان منها غير ثلاثة قنطيرين من القطن واربعة ارادب من القمح وخمسة من القنطرة وما من سبب ظاهر لهذا الفرق بين محصول الاطيان الاولى ومحصول الاطيان الثانية الا نوع خدمة الارض من حيث الحرث والمزق والسجاد والتكبير في الزرع وكل ذلك في يد الفلاح الذي يزرع الارض . وبقى امر آخر ليس في يده وهو الوقت الذي يروي فيه مروعاته فان مياه الري تجري في النهار والليل على السواء فينفق ان يقع دوره في النهار ودور غيره في الليل والذي يقع دوره في النهار قد يروي بعض اطيانه في الصباح وبعضها عند الظهر وبعضها

عند العصر وبعضها عند المساء فلا يتفق ان تروى الاطيان كلها في وقت واحد . ولا ينبغي ان زمن الري يقدم ويؤخر في يوم المزروعات ماري لبلا أو صاحا ومساءً ، صلح من الري عند الظهر او عند العصر وقت اشتداد الحر ثم ان الاطيان لا تتساوى في العطش والري لبعضها يبعث وبعضها لا يبعث . ولا شبهة في ان الري والعطش وبسببهما وزمانهما تأثيراً لا يكر في المزروعات ومحصولها ولكن يظهر لنا من مجاح بعض الفلاحين المستقر وعدم مجاح غيرهم ان تأثير الخدمة اكبر واما والقلاح اقدر على التحم بها منه على التحم بالري . واذا ثبت ذلك بالاخبار والمراقبة قوي الامل بان نتصاعب الحاصلات المصرية بزيادة الخدمة والعناية . الا ان الخدمة والصاية لا تضمن الآفات الحورية والطيفية فاننا رأينا احياناً لا يقل محصول الفدان منها عادة عن ستة قناطير او سبعة لم ينتج منها في الموسم الماضي أكثر من ثلاثة قناطير بسبب ما اصاب لوزها من دودة الوز

الري والقطن

اعتاد تجار القطن ان يصفوا قطن الفيوم في ادى رتبة بين رتب القطن المصري ويصرفوا له اقل سعر . اما هذه السنة فראوة افضل مما كان في السنوات الماضية على ما لفتنا لبيل كتابة هذه السطور . وقد وقع لبعضهم امر يؤيد ذلك وهو انه كلم احد تجار القطن في شهر نوفمبر الماضي عن قطن اشعوي من الفيوم وقطن بوباري من القليوبية ووعده بان يرسل اليه عينة من قطن الفيوم كانت هذه وطلب منه ان يرسل من يحصر له عينة من قطن القليوبية ففهم منه ان العينة التي وعده بارسلها اليه هي من قطن القليوبية ثم ارسل اليه العينة فامتحها وكلمه في شأنها كأنها من قطن القليوبية البوباري ولما اتهم كلامه قال له انها من القطن الاشعوي قطن الفيوم فاستغرب ذلك وقال لم اكن اعلم ان قطن الفيوم تحسن الى هذا الحد ويظهر لنا ان تحسن قطن الفيوم اربعة اسباب

الاول والام ريادة مياه الري فان مصلحة الري كانت تصن على الفيوم بالمياه انكافية لري القطن وكانت المناوبات فيه طويلة جداً وقد تقوت القطن رية مخصص عليه ارنوب يوماً من غير ري . وزد على ذلك ان أكثر اراضي الفيوم متقدر فلا تلبث المياه في المنطقة السفلى من الارض كما تلبث في الاراضي المستوية ولذلك يبعث فطنة سريعاً وقد ثبت بالامتحان ان زيادة مياه الري تحيد شجرة القطن لطول وتدق وتنم وقلة مياه الري تضر بها فتعمر وتشن وتخشن . وللمحكومة في الفيوم احيان واسعة وهي الاطيان التي كانت للدموين وقد

حاولت يحيا لم تجد من يشتري جانباً كبيراً منها لما اشتهر عن القيوم من عدم جودة قطنهم .
فان كانت مصطفة الري لا تنى باس المزارعين في مديرية القيوم فلتن على الاقل باطيانها
وتزبد مياه الري ولو في زمن المناوبات ولتقصر الفترات بينها . واذا حافت من زيادة ابياء في
بركة قارون فيمكنها ان تفلأ ذلك مع المياه التي تنصب اليها في بعض الاحيان هدرأ
والثاني ان جانباً كبيراً من اطيان القيوم كان للدائرة السية والدموين وكان الايجار
فيها رخيصاً جداً لقله المياه ولا سبب اخرى والفلأح الذي يدفع الايجار الرخيص لا يعنى
بزراعته ولا يخدمها الخدمة الواحدة . فلأ يمت هذه الاطيان واهم اصحابها يرفع ايجارها رادت
خدمة المزارعين لها واعتناؤهم بامرهم حتى يتمكنوا من ابقاء ايجارها

والثالث انتقاء التقاوي المستمر فان كبار المزارعين صاروا يختارون التقاوي من اجود
الزراعات المتدأ بالجمعية الزراعية وبمنظارة الزراعة

والرابع اهتمام المزارعين بتنظيف القطن وقت جمعه بعد ان ثبت لهم ان الناجر يفضل
القطن النظيف على غيره ويشتريه باغى مما يشتري به القطن غير النظيف
ويظهر لنا انه اذا اراد الاهتمام بهذه الامور الارضية صار قطن القيوم في المرة العليا
بين اطنان الوجه القبلي لاسيما وان اطيان القيوم كانت دائماً ممتازة بجودتها في عهد المصريين
الاقدمين واليونان والروم والعرب

حارة القطر في موسم القطن

قدّر بعضهم خسارة القطر المصري من هبوط سعر القطن هذا العام بأكثر من خمسة
عشر مليوناً من الجنيئات قال

اولاً نقصت فجة الاقطان من محصولنا الحاضر اثر النزاع الذي قام بين الملاك
والمستأجرين بسبب قلّة ما يلزم من النقود البدء بالخطي وعدم وجود الاكياس الفارغة
وبسبب الاضطراب الى حتى الاقطان دقة واحدة بدلاً من ثلاث دعات كما جرى في كثير
من الزراعات ويقدر النقص نصف قنطار في كل فدان . وبما ان الاطيان المزروعة قطعاً بلغت
١٢٠٠٠٠٠ فدان فيكون النقص ٨٥٠٠٠٠ قنطار تقدر قيمتها بـ ٣٤٠٠٠٠٠ جنيه

ثانياً فرق سعر الاقطان الواردة على الاسكندرية وتقدرها ٥٤٠٠٠٠ قنطار على
حساب جنهين كل قنطار وهو ٨٠٠٠٠٠ ج

ثالثاً فرق ثمن البصرة من ٦٧ - ٣٢ - ٣ لردّها ٩٠٠٠٠ ج

فيكون مجموع الفرق ١٠٠٠٠٠ ج

التعويض الزراعي

ذكرنا في بذرة سابقة ان حسارة القطن المصري جهو بسعر القطن وبما اصابه من التلف بتأخير حثيه بامت نحو خمسة عشر مليوناً من الجنيئات . ويظهر لنا ان هذه الحسارة الطائلة ستعوض من اقبال الحبوب ومن تحليل النفقات . فقد بلغ ثمن الوارد من الدقيق في يناير وفبراير من العام الماضي ٦٩٩ ٣٨١ جنيهاً وبلغ ثمن الدقيق الوارد فيها هذا العام ٨٠٩ ١٠٥ فقط فالنقص في ثمن الوارد في شهرين بلغ ٢٧٥ ٨٩ جنيهاً . ولولا وجود الجيش الانكليزي هنا لكان ثمن الوارد من الدقيق هذه السنة اقل من ذلك . وقد نقصت قيمة الواردات من الحبوب والقمح والدقيق ٤٣٢ ٧٥٥ جنيهاً وتناول النقص كل الواردات تقريباً حتى بلغ مجموعه في يناير وفبراير ٢٣٨٨ ٥٣٣ جنيهاً . واداً استمر النقص على هذا المنوال الى آخر السنة بلغ أكثر من أربعة عشر مليوناً من الجنيئات . ثم ان ثمن ما صدر من القطن في فبراير الماضي كاد يبلغ ثمن ما صدر منه في فبراير سنة ١٩١٠ وم ينقص عنه سوى ١٢٢ الف جنيه . وثن الصادرات كلها في فبراير الماضي زاد على ثمن الصادرات في فبراير سنة ١٩١٤ نحو ٢٢٠ الف جنيه وأكثر هذه الزيادة في الاصناف التالية

البض	زاد ثمن ما صدر منه	٢٢ ٦٤٦	جنيهاً
الذرة	•	•	٤٦ ٢٩٧
الشعير	•	•	٠٢ ٤٢٧
القول	•	•	٠٥ ٧٤٨
بذرة القطن	•	•	٤٨ ٦٥٥
كسب بذرة القطن	•	•	١٥ ١٥٢
السكر	•	•	٩١ ٩٤٠

فاذا استمرت الزيادة في ثمن الصادرات واستمر النقص في ثمن الواردات الى آخر السنة فقد يوفي القطن ما حسره في العام الماضي

زراعة البصل

صدر في العام الماضي ٦٩٧٦ طنًا من البصل قدير ثمنها بمبلغ ٣٤٨ ٣٩١ جنيهاً فليس في الصادرات المصرية كلها شيء فاق ثمنه ثمن البصل الصادر الألقطن والذرة . وسعر

البصل يختلف كثيراً فقد كان الصادر منه في السنة السابقة ٢٤٥٧٠٢٠٢ أطناناً ومع ذلك حسب ثمنها ٢٧٥ ٤٩ حنيكاً وسنة ١٩٠٥ نحو ذلك ولكن بلغ ثمنه ٣٩٣ ٣٤٩ حنيكاً ولا يخفى ان ما يصدر من البصل هو ما يزيد على مقطوعية البلاد - ولا يبلغ اذا قلنا ان المقطوعية المحلية لا يقل ثمنها عن مليون حنيك في السنة ولذلك فزراعة البصل من لزراعات المنة التي لا يجوز اهمالها او عدم الاعتناء بها - ومن المحتمل انه اذا زاد الاعتناء بالتصدير في زراعته وتصديره حتى يصل الى الاسواق الاوروبية قل غيره يتضاعف ما يصدر منه اضطلاعاً كثيرة

واكثر ما يصدر من البصل يزرع في الوجه القبلي وقد بلغ محصول الفدان منه في العام الماضي اكثر من ثمن الفدان نفسه حتى ان بعضهم اشترى اطناناً بجن محمولها من البصل اي انه كان مستأجراً لها فباع محصول الفدان بمئة حنيك واشتراه واكثر البصل المصري يصدر الآن الى انكلترا والهند والمجر - وهو قليل المادة الحريفة وكثير المادة السكرية فاداسلنى او شوي زالت المادة الحريفة منه وحلا طعمه جداً فيصير كالفاكهة

والمشهور من البصل المصري نوعان الصبيدي والجبيري وكلاهما محمر اللون ويزرع ايضا البصل الشامي وهو ابيض والبصل الرومي او الحلو وهو احمر - والجبيري اصغر من الصبيدي حجماً في الغالب ويفضل عليه في الطبخ واحوده ما يزرع في انكرادسة غرب الاهرام واجود الاراضي لزراعة البصل السوداء التي فيها شيء من الرمل ولا بد من ان تهرث جيداً حتى يتم تراها وتحمّد ويكون صرفها مستويافاً تهرث ثلاث سلكك وتمزق وتشمس مقدار شهر ثم تخطط حتى يكون في كل قصبة حصة خطوط وتقطع فرداً وتطلق المياه في الخطوط حتى تملأ الى ثلثي الرتبة ويمشي ازارع دراء الماء والزريرة في يدو يزرعها في الرتبة عند حد الماء ويكون ازرع في جانبي الرتبة يبرز ازريرة باصبعه ويقع الى جانبيها قطعة طوبة (قليلة) لكي لا يعلها الماء

وزمن زرع الزريرة من دسمبر الى يناير وتترك في الارض حصة اشهر ولا تحتاج الا الى اري وتنظيف الارض من الحشائش والعزق الخفيف

واذا اريد الحصول على نقايدي البصل اختير صل جيد وزرع في دسمبر في خطوط مسجحة جيداً فيست له بعد اربعة اشهر حبوب طويل في رأسه قرص فيه نقايدي البصل - فتي يجب تؤخذ النقاوي وتزرع في بيوت صغيرة (توايح) وتترك فيها شهراً ثم تعلق وتربط

كل مئة منها ربطة واحدة وتوضع في الشمس حتى تجف وهي الزريعة . وباع كل عشر
ربط منها اي كل الم زريعة بثلاثة عشر غرشاً الى لربعة عشر عرشاً
ولا بد للبصل من الساخ الذي الكثير حتى يمو ويهود . ويحتاج القدان الى مئة
حمل على الاقل والمالب ان يصاب الساخ الى الارض قبل ربيعها
والري الكثير يضر بزراعة البصل فيجب ان لا تزيد المياه عما يلزم لتبليل الارض .
واذا ررع البصل في السواحل وحواض الجرار فربما من ماء النيل لم يخرج الى الري لانت
الزطوبة التي تمنعها جذوره كافية له . اما في سائر الاراضي فيروى بمو ثلثي مرات فقط
ويجمع الماء عنه قبل اقتلاعه بشهر من الزمان او ٢٥ يوماً ويقتلع من الارض حالما تنصله
اوراقه ولو بقي بعضها الخضرة
ويبتدى قطع البصل في الوجه القبلي في شهر مارس لان ثمة يكون على اغلاء حيثل
ولكن اكثره يقتلع في الوجه القبلي في ابريل وفي الوجه البحري في مايو
ويبلغ محصول القدان مئة قنطار او اكثر الى ١٦٠ قنطاراً ويحلف ثمن القنطار من
١٥ غرشاً الى ٥٠ او اكثر

باب تدبير المنزل

قد اتخذنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام
واللباس والشراب والسكن والزينة وغير ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

مسامرات طيبة وقوائد ادية

المسامرة الثامنة

المضم والاخلاقي

ربما يستغرب القارئ عنوان هذه المقالة لانه لا يرى للاخلاقي علاقة بالمعدة . ولكنه
يعلم انها ترتبط بالدماغ والجهاز العصبي ومتى وقف على ما نحن موردون ما عرف ان للبهم
تأثيراً على الاخلاق وتحقق ضرورة المحافظة على سلامة المعدة
تقرر المعدة عصارة مركبة من مواد كيمياوية تخرج بالطعام فتهممه وتحوله الى سائل

تتمتع أوعيتها وتقله إلى الكبد ومنه إلى القلب بعد أن يكون قد تحول إلى دم وهو السائل الذي يروي كافة الأعضاء ويصفى ويحدد ما تقدر من قوتها . وما لا تنضمه المعدة من الطعام يمر إلى الأمعاء فتكمل حصته وتقله إلى الدم على نحو ما ذكر وهذا ما يسمى بالتمثيل رى من ذلك أن صحة الجهاز الهضمي ضرورية لصحة سائر الأجهزة لأنه مصدر المواد اللازمة لتغذية كل جزء من أجزاء الجسم المختلفة فإذا انحرفت وظيفته انحرفت معها وظائف الجسم كلها أو بعضها

ويسبب انحراف الهضم كثيراً من الملل كالل بين الفقراء وحوادث القلب والكبد والكليتين ولين الدماغ وغيرها مما لا يسمع المقام بشرحه وتعليقه

ويسبب أيضاً بعض انحراف العقلي لأن المصابين بفساد الهضم كثيراً ما يستولي عليهم الغم الشديد فلا يبالون بما يطراً عليهم من الحوادث الحاضرة ولا يهتمون بالحوادث المستقبلية ونقل رغبتهم في الشغل ويصرفهم عملهم اليومي . وقد يستولي عليهم السيان أو تضطرب أفكارهم ويحشون الوقوع في مصيبة كبرى أو لا يرتاحون في نومهم ونفطهم لأحلام المرعبة حتى إذا نهضوا صباحاً شكوا من تعب أشد من تعب آخر النهار أو يصيهم أرق بطير الناس من أعينهم . ومن كان ذا استعداد وراثي لقصون ربما جن ليصير يرى رؤى غريبة ويسمع أصواتاً وقد يحاول الانتحار أو يتجر . ومن لم يكن على استعداد لذلك شعر بم شديد يمدمه لذة الحياة ويحمله من أشق الأشياء . واصل كل هذه البلايا انحراف الجهاز الهضمي

وكثيراً ما يكون شقاء المعيشة العائلية راجعاً أيضاً إلى هذا الأصل إذ يسي الرجل معاملة امرأته وتشتد غيبتها عليها ويملظ معها ونحو أولاده . ويسى تدبير أمورهم الخارجية والبيتية والأمثلة على ذلك كثيرة تشاهد كل يوم

ومن سوء حظ الإنسان أن المعدة عضو مفرد إذا تعطلت لا يقوم غيرها مقامها كما هي الحال في الأعضاء المزدوجة كالكليةتين والرتين . وهي مع ذلك عضو مظلوم يحملها صاحبها أشد الانفعال عما عن انتهامه أيضاً فظلم نفسه لأنها لا تطيق الفراغ فهي كالولد المتعلق كثيرة الطلب قليلة الصبر فيشد طلبها حين الفراغ ويقل صبرها حين الامتلاء وصاحبها على الحالين معذب

دعني زيد التاجر إلى ولجة فشرب كثيراً من البيرة المشبعة استعدداً للشاء ثم كاسات قليلة من الويسكي تناول معها كثيراً من المقبلات كالفتق واللوز والخيار والمخللات والطنون

والسردين حتى امتلأت معدته ولم يبقَ فيها فراغٌ للطعمة المنتظرة - ثم تشبى نحو الساعة العاشرة فاحذ أولاً الثورباء ثم كأساً من الخمر الاسود ثم الروستو والخضر المطبوخة ثم كأساً من حمر بوردو ثم الخناثي والكبيبة والارز المدهون وبصدا كأساً من الخمر الابيض ثم السمك والمخلوقات والفاكهة ثم الشمانيا واخيراً القهوة التركية - وبعد ان حشى معدته على ما ذكر نهض ومشى ضمن خطوات متعاقبة ثم جلس على مقعد واحد يدهن سبكاره فاحس بعد نصف ساعة بانتفاخ في بطنه خلل اراراه واستلقى على ظهره وتوهم ان الثلثات تحشف عنه بعض الثقل فاحد منها ما تيسر - ولما لم يجد نفصاً لجأ الى القوارة (الكازوزة) فرادت المدة امتداداً وراثة ثقلاً وازعاجاً - صاد الى يمينه يطلب راحة باليوم وساء حظه بان سمع انة الصغير يبكي لمصر اصابه بسبب التسنين فاخذ يشقه ويشتم والدته لزعجه انها لا تحسن تربية الطفل - ونفى ليله مضطرباً واصابه في آخره كابوس زاد الطين بلة

دعي الطبيب صاحباً لمداواة الطفل فرأى الاضطراب بادياً على صحة الاب فسأله عن حاله فاجاب اني لست بمرضى ولكني في بأس من سوء اشعالي التجارية لان محلي على وشك الافلاس - واصحاب الدين لا يهلوني وصحة عائلتي على ما ترى والصائفة المالية لا تسمح لي بارسالها الى احد المصاييف للاستشفاء - وبعد ان وقع الطبيب على سبب هذه الالاياء والهن وصف له مسهلاً لتصرف ما تناوله في المساء - وعاده في الصباح التالي فوجد الهل ناجماً لا خوف عليه من الافلاس وصحة العائلة جيدة ولا لزوم لارسالها الى المصيف ورأى الرجل طلق الوجه باسم الثمر شديد المهمة قوي الرجاء

لا حاجة الى اطالة الشرح باكثر الامثلة من هذا القليل - عاودت ان تكون حسن الخلق والعشرة وان يقول الناس عنك انك غفيف الروح او خفيف الظل فاعتن بهمك ووفر معدتك فلا تحملها اكثر من طاقتها واعتدل بما كوكك ومشروك ورتب مواعيد اكلك ولا تأكل فوق شبعك وقلل ما امكنتك من اكل اللحوم في اوقات الحر - واكتفر بالخضر المطبوخة والفاكهة الناضجة وامتنع عن المشروبات الروحية واقتنع بالماء الفراح البارد ولا تقم في المجمعات التي يكثر فيها الازدحام وبصد فيها الهواء واسمل نزهتك في الغلاء حيث يصفو الهواء وتم باكراً وانتهض باكراً ووض جسمك الرياضة المعتدلة - فاذا فعلت ذلك ضمنت لك العافية وحسن الخلق وطول العمر

الدكتور امين ابو خاطر

حمى التيفوئيد وعدواها

يسبب هذه الحمى ميكروب خاص من نوع الباشلس اكتشف سنة ١٨٨٠ - وقد تمتع منذ عهد قريب ان ميكروباً آخر شديد الشبه به يسبب حمى مثل حمى التيفوئيد عند ما تكون خفيفة الوطأة تعرف بحمى الرانيفوئيد

اهم الوسائل لمنع انتشار هذه الحمى مراعاة الشروط الصحية بنظف المنازل وما حولها والاعشاء بالماء ليكون نقياً غير ملوث بمجراثيم الامراض . ويخرج ميكروب التيفوئيد سبباً مفرزات المريض وبوله فاذا تركت حيث تختلج وتصل تكاثر فيها وارداد شاطئاً وطيه فقد يتكاثر في مجاري الاقدار وينتقل منها الى ماء الشرب فيصل الى ابدان الناس واذا تركت اقدار البيوت او مفرزات المصاب بحمى التيفوئيد لتجف حمل الهواء دقائق منها تحمل الميكروبات ونشرها في كل جهة فيقع بعضها على الاطعمة وعلى الماء . وقد ثبت ان حمى التيفوئيد تنشت مراراً بتلوث اللبن من مريض مصاب بها في معمل تحضير اللبن للبيع . وما يميل على نشرها ايضا القبان اذ يحمل ميكروبها من مفرزات المرضى الى الاطعمة التي يقع عليها فمدوى التيفوئيد لما تنتقل الى الطعام او الشراب الذي يتلوث بميكروب التيفوئيد من مفرزات مريض مصاب بها

واذا شفي المصاب بها لم تزل اسباب العدوى منه تماماً بل بقي اصابع او شهوراً او سنين يخرج ميكروبها منه مع مفرزاته . وقد يعيش هذا الميكروب بكثرة في حوصلة المرارة زمناً طويلاً وينتقل بين حين وآخر الى دمه او امعائه فيختشر في جسمه ويخرج في مفرزاته كما يخرج في مفرزات المريض بالحمى

وقد اتفق ان مدبرة فندق اصبحت بحمى التيفوئيد ثم شفيت فقيت عدوى التيفوئيد فيها نضع سنوات فكان كل خادم يخدم في فندقها يصاب بها

ويقع مثل ذلك في حمى التيفوئيد من الامراض كالحمى القرمزية والدفتيريا وحمى التهاب السحايا والسبل وغيرها فقد ثبت ان بعض الذين مرضوا بهذه الامراض اعدوا عيهم بعد شفائهم بزمان طويل . ولكن ليس من الضروري ان يكون من يوصل عدوى مرض من هذه الامراض الى السليم قد اصيب هو به قبل ذلك بل قد يتفق ان يكون قد اخذ ميكروبه من غيره فاش وتكاثر في افعه او حلقه من غير ان يصره فعل الذين يخاطلون المرضى ان يعتنوا كثيراً لكي لا يصدوا ولا يحملوا العدوى الى عيهم

وأكثر ما تصيب حمى التيفوئيد الذين في مقتبل العمر بين الخامسة عشرة والخامسة والعشرين ولا يصاب بها الكهول إلا قليلاً . وتصيب ذوي الرخاء كما تصيب الفقراء على حد سوي . وهي من الأمراض الكشمية الانتشار ولا تخطر منها بلاد من البلدان إلا أن أعراسها تختلف قليلاً باختلاف الأقاليم

ومن أعراسها الخطيرة التهاب بعض الغدد في القسم السفلي من الحلق والرقبة وتقرحها وتأخذ قروح الحلق تدمل إذا تأمل المريض ولكن اندمالها بطيء جداً وقد يبق بعضها غير متدمل بعد أن تكون جميع الطواهر الخارجية صارت تدل على أن المريض تماثل تماماً فإذا أكل شيئاً مما يجب عليه أن لا يأكله انعكس وقد يعرق معاً فيموت

ويظهر الحصن في المريض عادة بين اليوم الحادي والعشرين واليوم الثامن والعشرين فتأخذ الحلق تهبط والنبض يقرى والاسهال يخف واللسان يبلو ويكون الشفاء تدريجياً وقد يتعكس المريض مراراً خصوصاً إذا لم يراع الشروط التي يجب اتباعها في الأكل فلا يخلص من الحلق إلا في شهرين أو ثلاثة

وإذا مات المريض فحلب أن يكون موته لسبب من الأسباب الآتية : (١) انقطاع قوته في الأسبوع الثاني أو الثالث (٢) نزف الدم من امعاء (٣) انتفاخ امعاء والتهاب بربوت (٤) ارتفاع الحلق (٥) بعض الاختلاطات كالتهاب الرئة

ويختلف عدد الوفيات بحمى التيفوئيد باختلاف أوضاعها ومعيشة المريض وصحة قبل أن يصاب بها وبعض الأحوال الأخرى ولكن على وجه العموم يموت بها ١٢ في المئة من الذين تصيبهم أو أقل من ذلك

ويبقى شر التيفوئيد بالنظافة والأعشاء بنقاوة الماء واللين وترح فضلات البيوت والتلحم بالحصل المصاد لها إذا كان لا بد من التعرض لمدواها . وإذا أصيب أحد بها وجب البحث عن أصل عدواه في الماء واللين وجميع المظان التي يمكن أن يكون فيها مكروب التيفوئيد . ويجب مزج مفرزات المريض بالأدوية القاتلة للبكتيريا وتطهير الملاعب والمناشف وجميع ما يمس المريض وعلى من يحاطل مصاباً بها أن يصل يديه كلما لمسه وخصوصاً إذا لمس شيئاً تلوث بالمفرزات

أما طعام الليل فيجب التدقيق فيه كثيراً وأفضل طعام للصاب بالتيفوئيد هو اللبن ويجب أن تراعى فيه مقدرة المريض على هضمه . فإذا أكثر منه أو شربه قبل أن تكون مدته قد مضت ما تناوله قلله من إلى امعاء غير مهضوم مهاجماً . وقد لا يوافق اللبن هضم

المريض ولوروعيت كل وسيلة ممكنة لتسهيل هضمه ويظهر اثر ذلك بحروج كتل متجمدة منه مع البراز ويحسن عند ذلك مزجه قليل من ماء الكلس او بعض المواد التي تساعد على تحويله الى بتون . واذا لم يجمع ذلك كان لا بد من الاسماك عن اطعام المريض اللبن الى مدة ولكن قل ان تستدعي حالة المريض منع اللبن عنه اذا روعيت الشروط الواجب مراعاتها كما تقدم

ويجوز ان يطعم المريض من وقت الى آخر ماء الشعير وانواع الشوربات البسيطة كرق الفراخ والقمح اما مع اللبن او بدلاً منه . ويجب ترتيب الاوقات التي يقدم فيها الطعام اللين وحمل الفترة بين علفه واخرى ساعتين او أكثر ويجوز اعطائه في هذه الفترة ماء او غيره من الاشربة التي يشير الطبيب باعطائها

ويكون طعام المريض في دور النقاهة مع بعض الاطعمة اللينة كالبيض وجلاتين اللحم والخر المحلى باللبن والاطعمة الصامية الخاصة بالصفاة ونخب الاطعمة الجامدة الا ملح . ويجب الانتباه الى تأثير المأكولات في حرارة اللسان لان بعض الاطعمة قد ترفع حرارته ولو كانت قد زالت منه كل امراض الحى . واذا كان الناقه ضعيفاً جداً اعطي بعض المشبهات واتيه الى تأثيرها فيه . والمنبهات التي يلجأ اليها في مثل هذه احوال الاشربة الكحولية محمولة بالماء . وبعض الاطباء يشير بالادوية المضادة للفساد من بدء الحى الى حين الشفاء فيعطي المريض السائل او الكاؤول او ماء انكلورين او غيرها من الادوية التي تفعل فعلها ولكن لم يثبت ان لهذه الادوية نصراً

واذا حال امر الحى من غير انقطاع انتفع اللين بالوسائل والادوية التي تساعد على ازالة الحى كالكينا والسليين والخامض السلييك وسلاسلات الصودا والفاستين والانتيرين وغيرها . فيقل بذلك اندثار الاسجة وتترج الاعصاب ويشير بعض الاطباء في مثل هذه الحال بالمطس البارد وطريقة ليرميتر في ذلك هي انه اذا ارتفعت حرارة المريض فوق الدرجة ٤٠ فرنهيت عطس في ماء حرارته ٩٤ فرنهيت ويرد رويداً رويداً بصب الماء البارد فيه الى ان تهبط حرارته الى الدرجة ٦٨ فرنهيت . وبقي اللين فيه ثلاثين دقيقة واحرارته تترك لتركاً لطيفاً ثم يعاد الى فراشه . ويقال ان هذا المنطس يقل وفيات التيفويد ولكنه لا يخلو من الخطر اذ لا بد من تحريك المريض لتقلبه من فراشه وتنطيسه عدا عن ان في تنطيسه في الماء صدمة لاعصابه ويحتمل ان يصاب بالنومونيا او نزف الدم او اغنلاطات اخرى . وبصعب عمل هذا المنطس الا في المستشفيات وغيره من الوسائل التي قد لا تنفع

مثله تفضله في انها قليلة الخطر ومنها لف المريض بالملاءات الملوثة ودعته بالماء البارد باستخففة كل أربع ساعات تقريباً ووضع أكياس الثلج على رأسه ودهن بعض اعصابه بالماء القاتر وإذا اشتد الاسهال عمل على تخفيفه بالطباشير او الترموث او مسحوق دوفر أو ما شابهها . ويوقف نزف الدم بالادوية القابضة كالارغوث وحلات الرصاص واخامض الفاليك وحلاصة المحفظات التي فوق الكلتيين وغيرها وإذا ثقب للمنى فقد يجبر المليل بعملية جراحية ولكن الامل بجهته ضئيف فيقتصر الطبيب على تحذيره بالمخدرات لكي لا يشمر بالالم ويرجع اللبل كثيراً حصل فيه واساتو من حين الى آخر يسول البورق في الماء القاتر ودهن شفتيه ورأس لسانه بالبوروليسريد لودواء آخر ملط

ونجب العناية الشديدة بأمر الطعام في دور النقو وبعد شفاء المريض بجهة فلا يتناول الباقه الاطعمة الصلبة ولا الاطعمة الصلبة المضمض لثلاث تيج القروح في امعائه وتنكسه كما تقدم وقد تسبب هذه الاطعمة ثقباً في للمنى . ثم انه لا بد من الاعتناء بالصحة على وجه العموم مدة طويلة بعد الشفاء لان حمى التيفوئيد تضعف الجسم وتتركه عرضة لامراض كثيرة مما يصيب الصدر وغيرها

وإذا عرفت كل ربة منزل هذه الحقائق سهل عليها وقاية اهل بيتها من هذا المرض لكي لا يصابوا به وسهل عليها غمرهم اذا اصابوا به

ابادة الصراصير

الصراصير حشرات كروية مزعجة وقد تكون كثيرة الصرر لانها واسطة لنقل الامراض المعدية وكثيراً ما سئلنا عن وسيلة لابطانها فكاننا نشر في المقتطف ما كما تقف عليه لهذه الغاية . وقد افادنا احد اصدقائنا الاحياء عن الوسيلة الآتية وأكد لنا فاعنتها وقال انه حررها وأشار بها على كثيرين من معارفه فوفت بالغاية فصلاً عن انها ليست بذات كلفة ولا بتعبور من استعمالها وهي

خذ مسحوق بي بورات الصودا المعروف بالبورق وذرّه على الاماكن التي تختلف اليها الصراصير وهي عادة المطبخ وما فيه من الخزائن والرفوف والمنسل والحمام وحلف قساطل الماء اغ واثرك المسحوق حيث يذرّه مدة ٢٤ ساعة بدون كنس تختفي الصراصير ولا تعود تظهر . وإذا ظهر منها شيء بعد مدة فاعد العمل فلا يبقى لها اثر

امثلة لريات البيوت

جاء في ابناء المانيا انه لما حيف من الحاجة فيها جعلت الحكومة تحت الاهالي على ان لا يفرطوا في المواد التي تصلح للاكل وتحت عن الوسائل التي يمكنها بها ان توفرها وتنتفع بها بذهب منها ضياعاً . ومن ذلك ان مصلحة البوليس اصدرت اعلاناً ليعلق في المطابخ وفيه ان الفضلات المنزلية يجب ان تفرز وتقسّم الى ثلاثة اقسام هي

اولاً الرماد والفر

ثانياً فضلات الاطعمة كالخبز والحم والسجك والبقول والاشجار وقشور البطاطس والعظام والجلين والبروز

ثالثاً الفضلات الاخرى مثل فصاعات الورق والحرق وقطع الزجاج المكسر والمعادن والخشب والجلد والصفاني وحلب للمكسبات والقفعات والملابس القديمة الخ

ومن حالف هذا الامر يطلب في دوائر البوليس

وفي نيل آخر ان الحكومة اصدرت امراً لربات المنازل ان يطين البطاطس من غير نشير لئلا يذهب شيء من ليه مع القشور

وفي ذلك حيلة لريات البيوت ايضا كمن كان كثيراً من هذه الفضلات يمكن الانتفاع به

لفضلات القسم الاول سماد نافع لبعض المزروعات

وفضلات القسم الثاني طعام جيد للطيور والافئاد والقمامات وليس في البلاد مصلحة تني بجمعها

والانتفاع بها لتكون مورد ثروة عوضاً عن ان تكون مصدر خطر على الصحة . ويلحق بها اوراق

النشاي بعد اعلائه ويمكن حفظها للانتفاع بها في الكس لانيها تلتقط الفئاد اذ كانت رطبة

اما فضلات القسم الثالث فيتضع بها في المصانع لعمل الورق او الزجاج او توليد غاز

الاستصباح الى غير ذلك وهو غير ميسور لنا في هذه البلاد فلا يمكننا ان نتفع بها الا اذا كانت تصلح وقوداً للنار

فإذا كانت ريات البيوت في المانيا قد اضطر من الجوع الى العمل على تقليل ما يذهب

ضياعاً من مواد الطعام والانتفاع بكل ما يمكن الانتفاع به من الفضلات ليحدر ريات

البيوت في هذه البلاد ان ضمن بذلك من باب الحكمة والاقتصاد غير تاسيات ان السر

الاكبر في مجامع المائلات هو في التوفير لا في العمل الكثير

مدرسة الملمات بيولاقي

زار صاحب العظيمة مولانا السلطان مدرسة الملمات بيولاقي في ٢٢ مارس لتفتقد أولاً الفصل الثاني من السنة الثانية من قسم التعليم العام وكانت السيدة كل تدرس شغل الابرة فسر عظمتها بما رآه من الاشغال الجميلة واثني على المدرسة والطالبات معاً

ثم زار الفصل الاول من السنة الاولى من قسم التدبير المنزلي وكانت السيدة صيعة عبد القهيلى تدرس فيه العمل وانكي . والفصل الثاني من هذه السنة وكانت السيدة سكية علي تدرس فيه اعداد مائدة الطعام . والفصل الاول من السنة الثانية وكانت السيدة انفس تدرس طهو الطعام للبرص . والفصل الثاني منها وكانت السيدة ركية خليل تدرس الطهو المصري . فاجاب بما رآه من حسن التدبير والعناية بهذه الامور المختلفة التي تحتاج اليها المرأة في تدبير منزلها وخدمة زوجها واولادها .

وانتقل عظمتها الى الفصل الاول من السنة الاولى من قسم التعليم العام وكانت السيدة منيرة صبري تدرس فيه قانون الصحة وقد حطت موضوع درسها النفس وتجديد الهواء . ثم الى الفصل الثاني من هذه السنة وكان الشيخ عبد الحميد دمان يدرس الحساب . والفصل الاول من السنة الثانية وكانت السيدة حياة عبد الفتاح تدرس الجغرافية وكان عظمتها يوجه بعض الاسئلة الى بعض الطالبات وبشجوه بالواله العذبة على الترس والاجتهاد وبشج طهرن

ثم زار السنة الثالثة من قسم التدبير المنزلي حيث يدرس الشيخ مهدي احمد خليل المطالعة باللغة العربية وقد حمل موضوع درسي « جمال الفتاة ادها » فسر عظمتها من موضوع الترس واثني على المدرس

وانتقل الى السنة الثالثة من قسم التعليم العام وكانت السيدة نوبة مومي تدرس فن التربية وقد حطت موضوع درسها كيف ربي الاطفال على الفضائل فسر عظمتها كثيراً بهذا الترس وخاطب الطالبات مظهراً سروره التام من نجاح هذه المدرسة ولقد مدحها وقال لمن ان احسن ما تفعل به المرأة في هذه الحياة الدنيا اما هو الفضائل والاخلاق الزاكية فحقين بهذه الحلية الجميلة وهي حلية الفضيلة والادب . انكن ستقرن قريباً من هذه المدرسة ويناط بكن تعليم الناشئة الجديدة من البنات فريهن على الفضيلة والتقى والصلاح

وحليتين بالاخلاق الفاضلة ليكن جميعهن من الامهات الفاضلات العاملات على توحيد الاخلاق وتربيتها

وانتقل علفت بعد ذلك الى مكتب التمرين فزار السنة القصيرية وكانت السيدة زنوبة علي احدى طالبات السنة الثالثة من قسم التعليم العام ومعها السيدة عزيزة حليقة احدى المدرسات تدرس الطالبات الاشغال اليدوية . فالسنة الاولى وكانت السيدة فاطمة داود تدرس اللغة العربية . فالسنة الثانية وكانت السيدة زينب حسنين تدرس الحساب . فالفصل الاول من السنة الثالثة وكانت السيدة خديجة محمد تدرس شغل الالة . فالسنة الرابعة وكانت السيدة سمية فهني تدرس الديانة وقد حلت موضوع دروسها « احترام الغير » . والفصل الثاني من السنة الثالثة وكانت السيدة زينب فتوح تدرس الفسل والكي

ثم كتب عظمت اسمع الشرف في دفتر الزبارة وابدى لسعادة وزير المعارف العمومية وجناب مستشارها وحضرة ناظرة المدرسة شكره وسروء . ولما خرج التفت الى حضرات المفتشين وبقية الموظفين الذين كانوا ينتظرونه خارجا وقال انتم جميعا حديثو السن فلم تشاهدوا الايام الماضية حتى تزوا الفرق بينها وبين الايام الحاضرة وتعرفوا مقدار ما صار اليه التعليم من الارتفاع في هذا القطر فقد سررت مسرورا عظيما جدا بما رأيت من تقدم التعليم وارتفاعه في هذه المدرسة

اما المخرجات في هذه المدرسة فالمشتغلات منهن بالتعليم في مكاتب وزارة المعارف ٢٥ وفي مدرسة المعلمات ببولاق ٣ وفي مدارس البنات الابتدائية الاميرية ٢ وفي مدرسة التدبير المنزلي في القبة ٣ وفي مدارس مجالس المدير بات ومكاتبها ٣٨ وفي اندارس الاهلية ٢ وعدد القوابل والمرضات من المخرجات ٤ والمستمرات على الدرس ١ واللواتي تزوجن ٢٣ واللواتي توفي ٥ وغير المؤخفات ٢ والجملة ١٦٣ تخرجن في المدرسة من سنة ١٩٠٥

لغاية سنة ١٩١٤

ومن اللواتي يشتملن بالتعليم ٨٠ في القاهرة و ٢٩ في الوجه البحري و ١٩ في الوجه القبلي والجموع ١٢٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب مفتحةً لربحها في المعارف وإنباءاً لهم وتنبهً للأدعاء. ولكن المهم في ما يدرج هو على أصحابه من برهنة كل واحد ولا يدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ومرامي في الادراج وعلوه ما يأتي (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فبناطرك يظهر (٢) أما الفرض من المناظر التوصل إلى المخالفة ماذا كان كاشف غلط غير عتبه كان المخالف باعلاطو اعظم (٣) عبر الكلام ما قل ودل" فالمخالفات الواجبة مع الأجهار تستقر على المطرقة

النوموزان وميكروب السل

حصرة الفاضلين مستفي المقتطف الآخر

إذا كان النوموزان يقتل ميكروب السل في المستنبت بدقيقتين فهل يقتله في صدر المسؤل أيضاً وهل لا يوجد فرق بين صدر المصدور وبين المستنبت وما هي البراهين على وجود ذلك الفرق إن كان موجوداً وعدم وجوده إن كان معدوماً

سؤال رسحو الجواب عليه من حضرة الأستاذ بلبين مؤلف ذرات النوموزان أو من حضرات زملاء أتباعه الآخذين أحدهم والناخبين في بوله لأن القول بأنه قاتل للميكروب اليوم وأنه شاف غداً يضاعف الظنون في مناصبه وربما قوى الاعتقاد في نفوس القائلين بضرره وعهد الشواهد بالإصابات التي دفنها بها حجة من ذهب إلى أنه شافه قريب

فإن كان اعتقاد البعض أن هذا الدواء قاتل لميكروب السل في صدر المسؤل بناءً على أنه أماته بدقيقتين في المستنبت فصدر المريض شيء والمستنبت شيء آخر كما أن قتل الميكروب غير التسلب على الداء الذي يسببه ذلك الميكروب أي أن قتل ميكروب السل لا يعني حتماً التغلب على داء السل

وإذا كان الاعتقاد بنفسه قائماً على مجرد نظرية الأستاذ بلبين فلهيئنا من الضائق والأفراح السامة أنواع كثيرة تعمل بميكروب السل في المستنبت فسل النوموزان ولا تحتاج إلى دقيقتين للقضاء عليه فلم لا نتمدد عليها في قتل هذا الميكروب إن كان غرضنا قتله فقط لا مداواة الداء

بالذات . ويجوز الاعتراض على هذه النظرية من الوجه الذي اعترضنا به على نظرية الاستاذ بلين وانما مع التسليم بصحتها مبدئياً لاستحالة تطبيقها على العمل . والطب قائم على قاعدة العمل ويقدر اتساع نطاق العمل والاخبار فيه يكون الانتفاع منه

اما وجه اعتراضنا على اتخاذ النوموزان آلة لقتل ميكروب السل في المصدر (هذا ان ثبت ان مزيج القتل فقط) فهو كون الجسم في حال التداوي به يكون بحالة لا يحتمل معها حنف معركة القتل مرة ثانية من غير ان نطبق به اضرار بالغة اضرار ما لحق به من التلف في الحركة الاولى عندما دخله ميكروب السل واثبت قدمه في مضي اعضائه . ولا اتيسر في شرح هذا التعليل لانه مشهور عند الذين يصمم هذا المقال ولذلك ارجع ان النوموزان ضارة اذا كان المرض من القتل . ولدي شواهد قاطعة تثبت ذلك في الحوادث التي داويتها به ولا بأس من ذكر بعضها الآن فاني لم ازل اذكر جيداً ان الممرضة الاسكليزية التي رعى الدكتور زهر ب انها شفيحت ولم تشف كما بينت ذلك في حينه كانت تشكو على اثر الحقة الراسية فصاعداً الى حين الحقة السابعة عشرة عتياً وقبحاً واعماها حقيقاً واحياناً كان يسبق الاعما زف وكان يتكرر عليها حدوث هذه الاعراض في كل شوط من اشواط الحلقن التي استعملت لها وكثيراً ما كانت تقول على اثر كل حقة انها تشرب بالم موضعي حاد ينتهي بمجرد وضف في الاحساس بدوم وقيقتين او ثلاثاً . وقد حدث لمرضة الثانية واسمها فاطمة وكانت مقيمة بالزيتون زف شديد على اثر الحقة السابعة عشرة كاد يذهب بحياتها . فاختباري هذا لا يتفق مع اختبار القائلين ان هذا الدواء يمنع الترف بل ينقصه كما ترى

اما كون النوموزان شامياً فقد تقدم انه لم يشف اصابة واحدة من سبع اصابات حولجت به وهذا العدد يفي عنه هذه المزية ايضاً ويبحث على الشك في صحة اعتقاد من ذهب الى انها من اكبر مزاياه . ولعمري الحق كيف تأخذ باعتقاد لم تثبت لنا صحته ولم يبق دليل على ثبوته ولا القصد بما مر انتقاص قيمة هذا الدواء فله منافع محدودة سبق بيانها سيم مقتطف فبراير ولا اتورد من الانتفاع بها عند ما تدهو الحاجة اليها ولا ارى لزوماً لاعادتها الآن على اثر ما ورد لحضرة الفاضل الدكتور زهر ب في مقتطف مارس فان كل ما جاء به حضرة هناك من البراهين بكاد يكون مطابقاً لما ذكرناه في مقالنا السابق ما خلا ما سبه له (اي للدواء) من قتل الميكروب وشفه السل . فلنصح انه قاتل لم يكن شامياً طبياً وان قيل انه شامياً فلم يبق دليل على ذلك واختبارنا ينفي . وقد قال ايضاً عنه انه كان اكبر العوامل على

شفاء المرضى الذين عالجهم به وعدد حصة إذا صحح لنا ان نخرج من هذا العدد الممرضة التي ذكرها في تقريره وكانت من الاصابات السبعة التي دأب بها ولم ينجح في واحدة منها في اربعة مرضى . ولا يبعد ان يكون قد وقع للمرضى الاربعة الباقيين ما وقع للممرضة من الاحتكاك حسب تعليلهم وانبت الميكروب قاعد الكرة على الجسم ثانية ولم يعرف حصرتة بذلك اذ يظهر ان شأنه معهم كان مثل شأنه مع الممرضة فاعتقد انهم شغوا التحسن الذي بدا له في اول الامر . فاذا صح هذا التعليل ولم يطل ما قرعناه جاز لنا ان نتساءل عن حقيقة ذلك الشفاء الموقت وهل يجوز لنا وعملاً ان نعتبر المريض ابل من اصعب الادواء مراً اذا بدا عليه تحسن على اثر معالجته عشرين يوماً بدواء عامض . فداء السل الذي نحن بصدد اصعب الادواء مراً والمواها جلداً قد تمر عليه السنون قبل ان تظهر لاحد الاطباء اعراضه ويثبت له وجوده وصدد نهائياً الذين يقولون به من غير ان يعرف الاطباء انهم مصابون به بقوى نهائياً التي يعلم بها الاطباء اخفاقاً . وفي اذكر جملة ما جاءها الاستاذ شلي في جامعة ماريلاند بينما كان يلقي محاضرة عن هذا الداء القاهر وهي ٥٨ في المائة من سكان الولايات المتحدة لا تخلو اجسادهم من ميكروب السل « فاذا كما اراد هذا شأنه في الفئك بالناس لا نلام اذا ابدى الارياب صحة ما عزي الى حواء يدعي البعض انه يشفي في عشرين يوماً . زد على ذلك ان اخبارنا له بقوي هذا الارياب . وصلاحاً مما تقدم لنا في حرارة الشمس وتقارة الهواء اكبر معين على داء السل وافضل علاج له . وما علينا الا ان نحسن الانتفاع بهما وان نعتمد عليهما في قتل ميكروبه والاستغناء منه فكلاهما قاتل للمكروب وشاب في وقت واحد والسلام

الدكتور شخاشيري

فلسفة النفس والحلوة

بشرت مجلة روميس التي تصدر بالقاهرة تحت هذا العنوان رسالة لحفزة الاستاذ العلامة ميخائيل شاروم بك صاحب تاريخ الكافي فزاد في الفات نظري الى مطالعتها صعبة هذا البحث الذي لم يجد من رجال مصر في العصر الحاضر من يوفيه حقاً من البحث او من يعنى ان يصدر فيه ولو رأياً يؤخذ به اسوة بفلاسفة العرب الذين ظهر فضلهم خصوصاً في هذه الايام التي ساعدت المدنية فيها اهل الطفلة على صرف كنه ما يضمنونه امام انصارهم من المسائل الهامة

قرأت ما كتبه ذلك العالم الفاضل فإذا به يرى في النفس وماهيتها والتشفيق والعلة والجلود آراء تصح أن تكون نتيجة الأخيرة لما هو موضع البحث بين فلاسفة الاوربيين هذه الأيام

ولقد ادعيتي ان يكون بين علماء هذه الامة المصرية الكريمة عالم كالاستاذ شارويم بك له في الفلسفة هذه القدم الثابتة وهذه الآراء الصحيحة المتكررة التي بينت لي مع اني متفرغ للباحث الفلسفية المادية والفيز المادية ان لنفس اطباء عركوا دهاها وتعرفوا دواها فبينوا ماهيتها التي تشار فيها العقول كاسبق ذلك لمن سلف

واستشهاد حضرة الاستاذ شارويم بك بالقرآن الشريف وآياته دليل على صحة صدر الرجل وقوة اطلاعه مع عراقته في القبطية واقتصاره في التعلم على مدارس مصر ولكن النبوغ يظهر ان كان واين كان صاحبه

وامعنتي كذلك منه صراحته المتسامية في الحكم على فلاسفة الصوفية شدة التشيع لآراء انتم دون خصم محو بانها مع ان الجلود والتشيع رأي ما موقف حركة الفيلسوف الفكرية الأني أخذ على حضرة الاستاذ حكمة بإمكان التهود مع الحياة ومع ان هذا رأي كثيرين من الفلاسفة المتقدمين والمتأخرين الأني ان وجوده بين المتصنفين من متفلسفي الهد لا يحصلنا نعترف به كبداء ولا نقرة كراي صحيح أن يحمل به

وأخذ كذلك على حضرة الاستاذ ما رمى به الامام الغزالي من التناقض في الرأي ولا سيما ان حضرة مؤرخ قبل كل شيء والتاريخ يثبت لنا ان كثيراً من الكتب دس في مؤلفات ذلك الامام الفيلسوف الاسلامي الحليل

ولكن ما وصل اليه حضرة الاستاذ شارويم بك من ان النفس كانت في الانسان الاول تطورية اندارج تلهم كلياتها بالناسبات هو اقوم ما وصل اليه فيلسوف بحث في نفس الانسان الاول وتدرجها - وانمى ان لا يعمل التاريخ ذلك الفيلسوف الحكيم عن بث خلاصة الحكمة ومصاح الفطنة بين ابناء هذا البلد المتفر الى الهدى - ولولا مصادرة اهل التقدم لمثل ما جهر به الاستاذ شارويم بك لا تبعث من احماء القطر فلاسفة كرام لا تحرجهم الفلسفة عن حد الدين

ميشيل ياض

دبلوماسي في الفلسفة والاقتصاد السياسي

نابال الصب

المصاعة الكيماوية الالمانية

للألمان اليد الطولى في تقدم الكيمياء والأعمال الزراعية التي بنيت عليها . وحكومتهم دئمة على مساعدتهم في ذلك فقد بلغ عدد التلامذة في جامعة برلين في العام الماضي ١٢٥٨٥ وبلغ ما تنفقه الحكومة الالمانية عليها في السنة مئتي الف جنيه

أما المصاعات المنفية على الكيمياء والمكتشحات انكيماوية فكثيرة وللألمان فيها كلها اليد الطولى فقد بلغ ثمن ما صنوه من نيدان الكبريت في السنة ٤٦٠٠٠٠٠ جنيه وما اصدروه من الخرف الصيني ٣٥٦٠٠٠ جنيه ومن الزجاج ٢٠٠٠٠٠٠

ويستخرج الألمان كل سنة من سكر البنجر ما ثمة ٣٦ مليون جنيه والفرنسيون ما ثمة ١٣ مليون جنيه وأوربا كلها ما ثمة ١١٦ مليون جنيه . وسكر البنجر الذي تستخرجه ألمانيا إما تستخرجه من زراعة مليون و ٣٠٠ الف فدان لا غير لمحودة النجر الذي اتصل الملاحة الى تأصيله . في سنة ١٨٤٠ كان يستخرج من كل مئة رطل من النجر اقل من ستة ارطال من السكر ثم زاد المستخرج رويداً رويداً وهو الآن ستة عشر رطلاً

وكما زاد السكر المستخرج من الرطل الواحد من البنجر زاد النجر نفسه الذي يستعمل من الارض . في سنة ١٨٧١ كان محصول الفدان اقل من مئة قطار فصار سنة ١٩١٠ مئة وخمسين قطاراً . وتقص مقدار النجم الذي يحرق في المعامل التي يستخرج فيها سكر النجر فكان ٣٥ رطلاً لكل مئة رطل من النجر سنة ١٨٦٧ فصار سنة ١٩٠٠ مئة ارطال فقط لكل مئة رطل من البنجر . فاتفقت هذه الامور الثلاثة وهي توليد بجر كثير السكر ولغة النجم الذي يحرق في معاملهم واتقان وسائل استخراج السكر منه على ترخيص ثمن السكر وزيادة الربح منه

وقد ادعى تقدم الكيمياء الصناعية في يد الألمان الى الاكثار من اصطاع السجاد الصناعي والاكثار في استعماله في تسميد اراضيهم الزراعية كما ترى من هذا الجدول

سنة ١٨٨٨	سنة ١٩١٢	
٢٣٥.٠٠٠ طن	٦٥٠.٠٠٠ طن	نترات الصودا
٥٠.٠٠٠	٥٠٠.٠٠٠	كبريتات الامونيا
٢٥٠.٠٠٠	١٨٠.٠٠٠	اعلى صفات الصودا
٢٥٠.٠٠٠	٢٢٠.٠٠٠	فضلات قلوية
١٦٠.٠٠٠	٣٠٠.٠٠٠	املاح البوتاس
٥٠٠.٠٠٠	١٣٠.٠٠٠	جير واسمدة اخرى

ويظهر من مقارنة ما يستعمله الالمان من الاسمدة الصناعية بما يستعمله الانكليز ان الالمان يسمدون القدان المزروع بمئة وخمسة اوطال من السماد الصناعي والانكليز يسمدون بمائتين واربعين وطناً فقط

وقد فاق الالمان غيرهم في ما يصنونه من الخامس الكبريتيك الذي هو عماد الصناعة الكيماوية الآن فانهم يصنعون منه ١٢٥٠.٠٠٠ طن في السنة ويصنع الانكليز ١٠٠٠.٠٠٠ طن والفرنسيون ٥٠٠.٠٠٠ طن والاميركيون ١٢٠٠.٠٠٠ طن

وقد استنشط مشو وقربيل وكبير الفرنسيون عمل الجواهر الصناعية من اليافوت الاحمر والازرق وما اشبه ولكن الالمان تناولوا الاستنباط الفرنسي وعمدوا به وهم يصنعون الآن أكثر من طن من هذه الجواهر الصناعية بواسطة حرارة البوري الاكسيدروجيني. وقد توصلوا الى الاكثار من استعمال هذا البوري لانهم جعلوا يصنعون الكلور والصودا الكاوي بحمل ملح الطعام فتولد معهم هيدوجين كثير فاستعملوه في البوري واستعملوه ايضاً في ملء بلواناتهم المسيرة من نوع تزلن وغيره وفي تركيب الامونيا

ولما استنشط الكونت اور السموي الشبكة التي توضع في مصابيح الغاز والسطح الممددي الذي يوضع في المصابيح الكهربائية تناول الالمان الاستنطاطين وحروا فيها محرمي السواقي فاصحوا من الشاك ١٢٦ مليوناً سنة ١٩١١ و ١٣٥ مليوناً سنة ١٩١٢ ومن الاسلاك ٤٧ مليوناً سنة ١٩١١ و ٧٦ مليوناً سنة ١٩١٢

ومن ام الاسمدة الصناعية كبريتات الامونيا الذي قام مقام نترات الصودا وكبريتات الامونيا يصنع من فضلات معامل غزل الصوف وكانت الفضلات تذهب هدراً في المائتين سنة اربعين سنة لان الالمان لم يكونوا يعرفون طريقة للانتفاع بها اما الآن فيبلغ ما يصنع في الدنمارك من كبريتات الامونيا ١٣٣.٠٠٠ طن ومن ذلك ٤٠٠.٠٠٠ طن تصنع في المانيا

وحدهما أي نحو ثلث ما يصنع في أوربا وأميركا

وقد وفق الألمان إلى اكتشاف راسب كبير من أملاح البوتاس في بلادهم وذلك سنة ١٨٥٧ فبلغ ما استخرجوه منه ٢٠٠٠ طن سنة ١٨٨١ و ١١٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٢ بلغ ثمنها ٨٨٠٠٠٠٠ جنيه

واستلزم انكونت شارلوتة الفرنسي عمل الحريو الصناعي سنة ١٨٩١ فحاوله الألمان وهم يصنعون الآن سنوياً التي طن من هذا الحريو يبلغ ثمنها ١٢٠٠٠٠٠ جنيه ومن أم الصاعات الكيماوية التي استأثر بها الألمان عمل الأصباغ الصناعية التي أبطلت زرع القوة في فرنسا وكادت تبطل زراعة النيل في الهند فإن ما صنع من صمغ القوة الصناعي كان ١٠٠ طن سنة ١٨٧٣ فبلغ ٢٠٠ سنة ١٩٠٠ وكان ثمن الصادر من النيل الهندي ٣٥٦٩٦٧٠ جنيهاً سنة ١٨٩٦ فصار ٦٠٠٠ جنيه فقط سنة ١٩١٣ وقد بلغ ثمن الأصباغ التي صنعتها معامل المانيا سنة ١٩١٢ نحو ١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه أصدرت منها ما ثمنه ١٠٠٠٠٠٠٠ جنيه

ويصنع الألمان في السنة الآن ما ثمنه ٢٥٠٠٠٠٠ جنيه من الطيوب الصناعية

إعادة لون الصور الفوتوغرافية

كثيراً ما بنفص لون الصور الفوتوغرافية القديمة المصنوعة من كلوريد الفضة فيعاد لونها إليها بأن تغمس أولاً بالمحلول التالي

كرومات النحاس	•	غرامات
ملح الطعام	•	٢٥ غراماً
ماء	•	٤٠

فلا يبقى من الصورة إلا كلوريد الفضة فتظهر يظهر مركب من محلول كلوريد القصدير ومحلول الصودا الكاوي يضاف محلول الصودا إلى محلول كلوريد القصدير حتى يلوب الراسب الذي راسب أولاً وتوضع الصورة في هذا المريج حتى تظهر جيداً

ثمن الأليومينيوم

تجد في كتب الكيمياء التي كتبت منذ أربعين سنة لو أكثر وصف الأليومينيوم والقول بأنه يماثل الفضة وأنه أكثر العناصر وجوداً في الأرض وأن يحد طريقة لاستخراجها وسكده يرجح مباحثاً لا يقدر وقد اكتشف حل في أميركا وهولت في فرنسا طريقة لاستخراج

الاليومينوم بالكهر بآلية سنة ١٨٨٧ فصار ثمن الطن مئة ٣٢٥٦ حينها سنة ١٨٨٩ و ٨١٢
حينها سنة ١٨٩١ وثمة الآن ٨ حينها لا غير

بَابُ الْفَرْقِ وَالْإِشْقَا

البيان والتبيين

الجاحظ

الجاحظ من أقدم كتاب العربية والمنهم حارة وقد نوه بكتابه هذا ابن خلدون في مقدمته حيث قال «ممننا من شيوخنا في محاسن التلميح أن أصول فن الأدب وأركانه أربعة دواوين وهي أدب الكاتب لا من فنية وكتاب الكامل للبرد وكتاب البيان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لابي علي الفارسي وما سوى هذه الأربعة فضع لها وفروع عنها»
والجاحظ أقدم هؤلاء الكتاب فإنه توفي سنة ٢٥٥ هـ فجيرة وابن فنية توفي سنة ٢٢٦ والمبرد توفي سنة ٢٨٥ وأبو علي الفارسي توفي سنة ٣٤٦

وقد وقف على طبع البيان والتبيين الآن حضرة محب الدين أفندي الخطيب ولم يذكر عن أي نسخة نقله لأننا لم نكاد نصدق أنه نقله عن نسخة قديمة خالية من التحشية الكثيرة والأما فإن كان الجاحظ قد كتب هذا الكتاب وكتابه في الحيوانات حسب ما وصلا إلينا فيكون جامعاً بين سعة الرواية ونوع من الخنوع وهو جنون الثروة الأدبية ويسهل ترثته من هذا الزاد إذا حذف من الكتاب جانب كبير مما يظهر أنه مدخل فيه . فالمقدمة مثلاً تقع في أربعة أسطر ويليها أربعون صفحة يظهر لنا أنها مدخلة كلها ثم يستدعي الكتاب في الصفحة الثانية والأربعين . ولا عبرة بما ذكر في الصفحة ٤٣ من الاعتذار عن تأخير هذا الباب إذ القول بأن هذا الاعتذار عقيم أيضاً في الكتاب العرب إلى المعقول من اتهام الجاحظ بالفصل بأربعين صفحة بين المقدمة والباب الأول

الآن أن الكلام الذي نضنه ملجأ حزانة أدب كلها دور عالية ولو كانت غير منظومة . ولو وضع للكتاب فهرس مجاني ليسهل الاعتدال به إلى ما فيه من الفوائد جاء من غير كتب الأدب التي لا يستغني عنها منشيء . وأما فتوح على حضرة محب الدين أفندي الخطيب أن

يحب ادياء العربية هذا الفهرس فيجهد مع الكتاب ويكون مفتاحاً له لاننا لا نعرف كتاباً عربياً جيداً من الفوائد والنوادر القوية والادبية أكثر مما في هذا الكتاب . وهو ثلاثة اسراء مجلدة معاً وثمة مطبوعاً على ورق جيد ١٥ غرساً وعلى ورقى بياني عشرة قروش

تربية الطفل

الدكتور محمد عبد الحميد بك

يجهر بكل ام وكل مربية للاطفال ان تطالع هذا الكتاب وترتد به لانه حافل بالفوائد . ذكر فيه مؤلفه كل ما يهم من امر الطفل وكل ما يمكن ان يعرض له من الاعراض ومن فصوله فصل في لباس الطفل وفصل في عداه الطفل والرضاغة الطبيعية وفصل في الفصال واصل في نمو الطفل ووزنه وفصل في البول والتبرز وعسل في صياح الطفل . ويقع في ثمانين صفحة وهو مطبق الطبع على ورق حويل مزين بالرسوم وثمن النسخة مئة أربعة قروش صاغ والدكتور عبد الحميد بك يسحق الشاء الجزيل لوصفه هذا الكتاب المفيد لان تربية الطفل ليست بالامر الهين واقل اعمال فيها قد يورث الطفل عاهات لا يخلص منها كل حياته

مسئولة الحكومة المصرية

لخضرة مؤلفه الدكتور عبد السلام ذهني الافوكاتولىدى محكمة الاستئناف

كتاب جليل يدل على علم واسع وبحت دقيق ورأي أصيل وقد حاض مؤلفه في اعوص المباحث القانونية واخضع لها الالفاظ والتراكيب العربية ولو شيء من التمثل . ولا ندرى هل هو على بينة حيث قال في الصفحة ٩٣ انه من المتصور جداً عدم تجديد المحاكم المختلطة من وقت لآخر لان في عدم التجديد تهديداً للاموال الاحبية وزعزعة الثقة المتبعة بها مصر وخسارة كبرى للوطنيين والاحانب معاً . وفي الصفحة ١٠٥ ان مسألة ابطال وبهاء هذه المحاكم لا يمكن حلها حلاً عملياً الا باتفاق الحكومة المصرية مع الدول الاجنبية الموقفة على المعاهدات الدولية سني ١٨٧٥ و ١٨٧٦ . ولكن الظاهر ان المؤلف ألف كتابه واجبه قبل بسط الحماية الانكليزية على مصر ولم تصل اليها نسخة منه الا الآن

ولا يغفل ان بريطانيا العظمى تقي سد الآن مقيدة بارادة الدول الاوربية كلهن في ما ترى العمل به واحباً من قبيل المحاكم المختلطة

بَابُ الْمُنْتَبِهَاتِ

هنا هذا الباب منذ أول انشاء المقتطف ووجدنا ان لمجيبو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مقتطف ويطرح على السائل (١) ان يهي مسائل باسمه والقبول وعمل اقاموا اسمه واحصا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله لم يذكر ذلك لنا ونحن حروفاً ندرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهره من ارساله اليها فليكرره مسأله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا، فليكتب كاف

(١) التبادر للقائي

كفر الطويله - حامد الخدي السيد
الطنطاوي - هل طبع كتاب النوادر لابي
علي القائي

ج - لم يكن مطبوعاً سنة ١٨٩٦ ولا
نظن انه طبع بعد ذلك

(٢) المحرب وفي الامه

اسهوط اطواجا ثابت حريس بشاي
ما راكيم في حجة الذين يقولون ان الحرب تزيد
الضعفاء وتبني الاقوياء مستندين الى ناموس
تنازع البقاء وقاء الاصم مع اننا اذا القيا
منظرة واحدة الى الواقع رأينا حطام غاب
الجيش القهارية عبارة عن عجة اقوياء الامة
واسمح المرادها للقاء قديلاً من جهاتهم حسب
السنة الطبيعية يعرضون للهلاك ولا يبق غير
الضعفاء شيواً ونساء واصفالاً او بالحري ان
الحروب تعمل على مناقضة قوانين الطبيعة
بدلاً من السير بمقتضاها

ج الذين يقولون بقائده الحروب لبقاء
الاقوياء واتقراض الضعفاء لا يفتنون الى

الحيش المحارب وحده بل الى الامة كلها فاذا
طلبت امة امة اخرى فالامة الغالبة تصير
اقوى من المغلوبة وتموز عليها في الحصول على
وسائل المينة والنمو فتيسرها وسائل البقاء
اكثر مما تيسر للامة المغلوبة ثم ان الجود
الذين يدخلون ميدان القتال لا يكونون
اكثر من ١٠ في المئة او ١٢ في المئة من
الامة كلها ولا يقتل منهم الا نحو عشرين او
ثلاثين اي انه لا ينتظر ان يقتل من الامة
كلها الا نحو واحد في المئة الى واحد ونصف
على الاحسنة - فالامة الانكليزية في بلاد
الانكليز بلغ عددها ٤٥ مليوناً ولا يحصل
ان يقتل منها في هذه الحرب اكثر من ٤٥٠
الف اي واحداً في المئة او مقدار الزيادة
السوية فيها بزيادة المواليد على الوفيات
فالذين يقولون ان قتل واحد في المئة من امة
يصعب الامة كلها بالنون في قولهم كثيراً
لاسيما وان الجندية تحوي الامة من جهة
اخرى كما قال الاستاذ شوقار في خطبته التي
اشرها اليها في مقتطف مارس صفحة ٨ - ٣٠

وهي من سن ١٨ الى ٥٠ ولكنها تبثدي
فلا في سن ٢١ وتنتهي في سن ٤٥ وبلغ
عدد الجيش السربي في الحرب ٣٦١٧٤٧
واليونان الخدمة العسكرية فيها اجبارية
ايضا تبثدي في سن ٢١ وتقوم ٣٦ سنة
وكان عدد جيش اليونان قبل شوب حرب
البلقان ٣٠٠٠٠ في السلم و ١١٠٠٠٠ في
ومن الحرب لكنه قد زاد على ذلك الآن
كثيراً بما اضيف الى اليونان من البلاد
الواسعة

(٤) الخدمة في مصر

مصر - امين اتندي يوسف - اصبح
ما يقال من انه يسكن مصر احياناً لتوجد
فيه شفع حية
ج لنداد عن كثير من هذه الدوى
ولكن الحقائق العلمية كلها تنافيها فان المصير
تكونت منذ الزب وملايين من السنين وباطنها
خال من الهواء والطعام لماذا فرضنا وجود
الضفادع فيها حية لئلا نقول ان الحيوان
يبقى حياً الزب وملايين من السنين وهو منقطع
عن الطعام وعن الهواء والحركة وهذا تنقص
الحقائق العلمية

وقد اتمن القس الدكتور بكنلد ذلك
فان بحجر كبير من الجعارة البيضاء وحفر
فيه اثنتي عشرة حفرة مستديرة قطر كل حفرة
منها ١٢ سنتماً وعمقها ثلاثون سنتماً
ووضع شفعاً كبيرة حية في كل حفرة منها

ومن المرجح ان ضرر الحرب من حيث قتل
الرجال اصر بالانكليز منه بنهرم لانت
حنودم غير مأخوذ بالقرعة من كل
الطبقات بل اكثرهم من الطبقات الوسطى
والعليا الذين يطوعون للحرب تطوعاً فلا
تبقى النسبة بين رجالهم بعد الحرب كما كانت
قبل الحرب . ولكن الفرق الذي يحدث من
ذلك قليل قليلاً يمتد به ولا يساوي الفرق
الذي يمال هذه الطبقات من كثرة تعرض
الطبقات السفلى للأمراض والآفات والموت
في النتائج

(٥) جنود دول البلقان

ومنه . نرجوان نشرنا لنا بياناً عن
دول البلقان كاليان الذي نشرته في السنة
الماضية بعنوان حقائق عن الدول المتحاربة
ج . رومانيا . عدد جنودها وقت السلم
١٣٤٨ . او وقت الحرب ٥٠٠٠٠٠ والخدمة
العسكرية اجبارية فيها وهي من سن ٢١ الى
٤٢ مع شيء من القرن بين سن ١٩ و ٢١
البغار . الخدمة العسكرية اجبارية فيها
لا يعني منها الا السلون وتبثدي في سن
٢٠ وتقوم سنتين في المشاة وثلاث سنوات
في الاسلحة الاخرى و ١٨ سنة في الرديف
للمشاة و ١٦ للميرم وبلغ عدد الجيش البغاري
في السلم ٣٩٠٠ من الضباط و ٦٠٠٠ من
غيرهم ووزن الحرب ٢٨٠٠٠٠
والسرب . الخدمة العسكرية فيها اجبارية

المؤلف من مجلس النواب ومجلس الشيوخ
 بأمريكا في ٢ ديسمبر سنة ١٨٢٣ وقال فيها
 ما ترجمته «ان الفارين الاميركيين يجب
 ان نجلبا من الآن فصاعداً غير معرضين
 للاستعمار من دولة اوربية» - الى ان قال
 «اسانحسب ان كل دولة (من الدول
 الاوربية التي لها املاك في اميركا) تحاول ان
 توسع املاكها في اميركا تكون قد حرمت
 سلمنا وامتنا لخطر» وفي الرسالة كلام
 كثير في هذا المعنى - وقد ايدى الرئيس
 كلفورد سنة ١٨٢٠ بقوله ان المبدأ الذي
 وضعه الرئيس مورو قد حررت طبع كل
 الاحزاب السياسية (في اميركا) وارى الآن
 انه يحسن بي ان اذكر مبدأ آخر مهماً مثله
 وهو انه لا يجوز من الآن فصاعداً ان تملى
 بلاد من هاتين الفارين لدولة اوربية»

(٦) ماه الجاري

شراخيت احمد القندي الصرام -
 مصلحة بحاري العاصمة اراض زراعية تروىها
 المياه المظهرة المستخرجة من تلك البحاري - ولا
 يحق ان الفلاحين لا بد وان يشربوا من تلك
 المياه حينما يروون الاطيان بها افلا تضرهم
 ولو كانت مظهرة

ج - اذا كانت مظهرة بالترشيح في طبقة
 سمكية من التراب فلا تضرهم لان هذا
 الترشيح يحيل منها كل جراثيم الامراض

وغطى الحفرة بلوح من الزجاج وطين
 حوائطه حتى لا يدخل منها الماء ولا الهواء
 واتى بجحر آخر من الحفارة الرملية وعمل
 به كما فعل بالاول ولكنه حمل عمق الحفرة
 فيه ١٥ سنتيمتراً ووضع فيها الصفادح وكانت
 صغيرة وضطافها جيداً وطمر الجحيرين سده
 الارض في السادس عشر من شهر نوفمبر
 ثم اخرج الجحيرين من الارض في ديسمبر
 التالي اي بعد ان هيا مطهورين ثلاثة عشر
 شهراً فقط فوجد ان الصفادح كلها سده
 الجحيرين قد ماتت ثم اعاد هذه التجربة
 فثبت له ان الصفادح لا تستطيع ان تعيش
 سنة متقطعة عن الهواء

ولكن كيف اتفق الناس في بلادنا
 مختلفة على القول بانهم وحدوا صفادح حية
 في العصور - والمرجح عندنا ان الصفادح تكون
 في شق او غروب في الصبر دخلته لائحة
 من البرد منذ يوم او ايام قليلة فاذا كسر
 الصبر خرجت منه ميتوم الذي كسره انها
 كانت في باطنه ويقص القصة على عسير
 وهذا يقصها على آخرين مبالغ فيها وهكذا
 داعت هذه القصص عن الصفادح
 (٥) مبدأ مورو

ومنه - ما هو مبدأ مورو الذي ظلالا
 ممعنا به في الصحف والمجلات
 ج - هو المبدأ القديم ختمت الرئيس
 مورو مذكرته التي بعث بها الى المجلس العام

(٧) ناظر المالة والمخافة

ومنه من ها الناطران اللدان كانا
للأالية والمخافية في عهد الوزارة الفهية التي
اسقطها الخديوي في ١٥ يناير سنة ١٨٩٢
والبا يشير لورد كرومر في الفصل الثاني من
كتابه الذي وضعه حديثاً

ج . عبد الرحمن باشا وشدي لالبية
وايرهم باشا لواء للمخافية

(٨) عمل المايور

ومنه . نرجو ان تشرحوا لنا كيف
تصنع المايورا التي توضع على السلك المسوق
ج . تصنع بمزج الزيت وصفار البيض
رويداً رويداً هكذا — نسلق بيضة ونمرث
صفارها ونخلطه صفار بيضة ثبة حتى يصير
من ذلك مادة لزجة ونضيف الى المزيج قليلاً
من الملح والفلفل والغرول ثم نأتي بمخجان كبير
من الزيت ونصبه على المزيج نقطة نقطة
وانت نحرکه بملقعة الى جهة واحدة بسرعة
حركة مستديرة ومتى اتمت حسب نصف مخجان
الزيت نفيف الى المزيج ملقعة صغيرة من عصير
الليمون الحامض نقطة نقطة وانت نحرکه
بالمعلقة الى الجهة صينها ومتى انتهيت من اضافة
الليمون تعود الى اضافة الزيت حتى تكمله .

ولابد من ان يكون نحرک المزيج الى جهة
واحدة دائماً لانك اذا عكست الجهة قرط
المزيج وفسد العمل

(٩) السلم بعد الحرب

الفضية . اسعد اخنديك ياسيلبوس
يقال انه بعد ما نصح الحرب اوزارها يم
السلم كل العالم الى يوم القيامة وتكثر
الغبرات في العالم حتى لا يبقى فيه ظفر فهل
ذلك صحيح

ج . هذه احلام لا تحقق والمرجح انه اذا
تم الفور لمخفاء عليهم يقيدون المانيا بقيود تمنعها
من استئناف الحرب سنين كثيرة ولكن
يحمل انهم لا يتمكنون من ذلك ويحمل
ان المانيا لتعود لونها وتعود الى الحرب بعد
سنوات قليلة

(١٠) الملة الامتيازات

ومنه . هل تلتى الامتيازات الاجنبية
بعد انتهاء هذه الحرب وهل يلى في مصر
محمدون للدول الاجنبية ووكلاء وطنيون
في البلاد

ج . اذا كان الفوز لاكثرنا وحليفاتها
كما يظهر لنا فليس لا يمنحها على ما نظن من الملاء
الامتيازات وهي تحمل الملاء من الشروط
التي تشترطها على المانيا وانما في عقد الصلح
وحينئذ يصير شأن وكلاء الدول الاجنبية
فيها شأنهم في سائر البلدان التي هي تحت
الحماية الانكليزية

(١١) توحيد المحاكم

ومنه . هل تبقى المحاكم حينئذ كما هي
الآن او توحيد ويصير قضايتها من المصريين

(١٣) الانعام في البليك

ومنه . اصحح ان المانيا وضعت الانعام
في كل بلجيكا حتى اذا لزمها الحلفاء على
الخروج منها سفتها كلها في يوم واحد

ج . لا نظن ذلك ممكناً فضلاً عن مساحة
البلجيكا ١١٣٧٣ ميلاً مربعاً او أكثر من
سبعة ملايين وخمسة مئة الف فدان او
أكثر من مساحة الوجه البحري والوجه القبلي
لبحر ملبوي فدان . فاذا فرضنا انه يلزم لسف
الفدان الواحد عشرون لناً فقط وكان ثمن
القمح جنياً اتصى ذلك مئة وخمسين مليوناً
من الجنيهات ولكن يشمل ان يكون الامان
لقد لغوا الحصون وبعض المباني العمومية
(١٤) اكتساب الله

ومنه . هل تولد الفقة مع الطفل او
تصير له عارسة بما يسمى من والدي
والدين حوله

ج . المقدرة على النطق تولد معه ولكن
الفكلم بهذه اللغة او تلك يشمله تماماً من
الذين حوله فاذا ربي طفل مصري في بيت لا
يتكلم اهل الأ بالانكليزية نشأ وهو يتكلمها
ولا يتكلم غيرها . واذا كان اهل يتكلمون
الفرنسية او الروسية او الالمانية نشأ يتكلم
اللغة التي يسلمها . وقد ظن البعض انه تولد
في بعض الامم مقدرة على النطق ببعض
الاصوات كصوت الغله اذا كانت في لثتهم
ولا تولد في غيرهم اذا لم تكن تلك الاصوات

والانكليز فقط وبأي لغة تكون المراسلات
حينئذ

ج . لا يعلم ولا نظن ان ولاية الامور
انفسهم فرروا شيئاً من ذلك حتى الآن
(١٥) هل الجلود والحمار البحري

ومنه . هل تقدر انكثرا انت ثقيل
عساكرها من مستمراتها الى بلادها ومنها
الى فرنسا والبلجيكا مع وجود الحصار
البحري الحاضر وكيف تنقلها وحواصت
المانيا موجودة

ج . الظاهر ان هذه الحواصت لم تمنعها
من نقل جنودها لان النقل مستمر . والغالب
ان يسير مع البواخر التي تنقل الجنود سفن
حربية ضخمة . وغسل الحواصت اقل مما
يظن لاول وهلة ثم انها تقابل السفن التجارية
وتغرقها ولكنها تفكر من ذلك لان السفن
التجارية لا تكون مسلحة فيسهل على الحواصت
ان تظهر امامها وتكلمها وتسد رمي طريقها
اليها ولكنها اذا قامت سفينة حربية اضطرت
ان ترميها بالطرديد وهي تحت سطح الماء فيدر
جداً ان تصيبها واذا ظهرت فوق الماء رمتها
السفينة الحربية بمدفع وأغرقتها . وترون من
الشراقات اليومية ان الحواصت الالمانية
لم تغرق سفينة حربية ضد الحصار البحري وانما
اعرفت بعض السفن التجارية الصغيرة ولم تفكر
من اغراق سفينة تجارية كبيرة لان السفن
الكبيرة تديرها كبحابة بعض السفن الحربية

بالرجل ان يتزوج قبل الثلاثين من عمره ولا يحسن بالمرأة ان تتزوج قبل الخامسة والعشرين من عمرها مع ان الطيعة تؤهل الرجل والمرأة للتزوج في نحو الخامسة عشرة من العمر. ونحن نرى ان اماءنا كانوا يتزوجون وعمر الرجل ١٥ سنة وعمر المرأة عشر سنوات وكانت صحتهم وصحة اولادهم جيدة فالحكم في ذلك

ج - نحن ايضا لا نرى ضرراً من التزوج المبكر على شرط ان يكون بعد اللوح الثام اي بعد ما تبلغ اعضاء الجسم واكثر مراكز النماذج حدما من النمو ويكون ذلك بين العشرين والخامسة والعشرين من العمر اما التزوج قبل ذلك فالمرجح انه يفسد النسل كما ان التزوج بعده يقلل النسل (١٧) حرق مكتبة الاسكندرية

الخرطوم ٢٠٠٠ م. بدوي في حاشي الجزء الثالث من كتاب اشهر مشاهير الاسلام صفحة ٥٩٩ مؤلفه خاتمة المؤرخين ربيع بك العظم ان ابن العربي لم يذكر في تاريخه مختصر العدل مسألة حرق مكتبة الاسكندرية وباطلاعي على هذا التاريخ المطبوع في بيروت سنة ١٨٩٠ في مطبعة اليسوعيين وجدته قد ذكر هذه المسألة في الصفحة ١٧٦. لرجو الافادة هل هناك تلاعب في الطبع

ج - ان النسخة التي عندنا من تاريخ

له لغتهم فيسهل على الاولين التعلق بها ولا يسهل على الآخرين. مثال ذلك اذ اردني طفلان في بيت رجل عربي احدهما الماني والآخر انكليزي فان الطفل الاول ينطق بحرف الخاء واحصا كما ينطق به العرب والثاني لا ينطق به واحصا. اما نحن فاختارنا لا يؤيد ذلك لاننا رأينا بعض اولاد الاميركيين الذين ولدوا في سورية وربوا فيها يطقون بكل الحروف العربية كاساء العرب تماما

(١٥) من القائل

مصر - الخواجه ليبي فهان طبعي
قرأنا في جزء مارس من الملتطف ضمن
الآخذ الشعرية هذين البيتين
رق الزجاج ورائت الخمر
نشأها فتشاكل الامر

فكانما خمر ولا قدح
وكانما قدح ولا خمر

ونسبها حضرة الكاتب الى صاحب ابن عباد. وقد ورد في كتاب حضارة الاسلام في دار السلام لجليل الفندي مدور ان هذا الشعر هو لابي نواس فربما افادتنا عن حقيقة ذلك

ج - قال الارب الاصبهاني في محاضرات الادباء ان الرواة مختلفون في قائل هذين البيتين بين ان يكون صاحب بن عباد او ابا نواس (١٦) التزوج المبكر

ومتى - يقول الاطباء انه لا يحسن

ج - لا يخفى ان المياه المعدنية لا توجد في الاراضي الرسوبية التي تكونت بين فروع الانهر ككلتا النيل ولكن في القطر المصري يتايج معدنية في الاراضي المطفة على الاراضي الزراعية كيتايج حلوان وعين سيرا وقد حل كاستنل بك مياه هذه اليتايج كلها ككادياً وقال في منافع ماء عين سيرا انه مقور ومسهل وهو مفيد في شفاء الامراض المعدنية والمعدنية والجهدية المزمنة وفي منافع مياه حلوان انها مفيدة لشفاء الامراض الجهدية المزمنة والعدوية ونقص الفقد الففافية والزهرى المزمن والعدة الصدرية المزمنة والروماتزم المستعصي والامكيوسس الكاذب والجروح القديمة ويضها يفيد في الامراض المعدنية المزمنة والامراض التي يغل فيها الحديد في الدم كالمرض الاخضر والانبيا - وسأقي على وصف مسهب لهذه اليتايج ولكسا قبيلا الثقة بفائدة المياه المعدنية بوجه عام ورجع ان اكثراً ما ينسب اليها من الشفاء انما يكون من الراحة وتديبر الحيشة

(٢٠٣) مدرسة الطب

ومنه اترون ان مدرسة طبية واحدة تكفي القطر للمصري وسكانه اثنا عشر مليوناً ولا يخرج من هذه المدرسة كل سنة الا عدد قليل من الاطباء نحو عشرين او اقل - واذا لم تكن كافية فيهاذا نشيرون لتلاي هذا الخلل

مختصر النول كالنسخة التي عنكم وقد ذكر فيها غير حرق المكتبة ولكن يشمل ان يكون هذا الكتاب قد طبع في المطبعة اليسوعية طمعة اخرى بعد ذلك حذف منها هذا الخبر باسم رقيب المطبوعات في بيروت (١٨) المنور والين

ومنه قرأت في مقتطف يوبو الماصي صفحة ٨٨ و ٩٠ عند ذكر المنور اشار بان انظر لبان وعد ذكر البان اشار بان انظر قهوة فبحث في العدد نفسه والاعداد التي قبله فلم اعثر على المطلوب لما هو المقصد من قوله انظر كذا ولم يوضح المظان

ج ان كلمات البانات الاحلية مرتبة على حروف الهمم كلكة لبان ذكرت حبياً وصل الكتاب الى حرف اللام في الصفحة ٧٤ من مقتطف يناير هذه السنة وكلة قهوة ذكرت لما وصل الى حرف التاء في الصفحة ٩٣ من مقتطف ديسمبر

(١٦) المياه المعدنية في مصر

لندن - احمد افندي زكي ابو شادي
اتعرفون في القطر المصري يتايج قلاوية او طمية صالحة للاستشفاء بها اشبه بمياه فيشي او امز او كارسباد او سالزيرن وامثالها وهل يمكن الاستعناء بها عن تلك المياه الاورية حتى يتيسر بذلك تحويل تيار الذهب الكثير الذي يفق في هذا السبيل وما التركيب الكيماوي لتلك المياه ان وجدت

ج' تشير بتوسيع المدرسة الطبية حتى يكثر الطلبة فيها رويداً رويداً ولكن لا بد من مراعاة القاعدة العامة في هذا الامر كما في غيره وهي قاعدة العرض والطلب supply and demand فطلب البلاد للاطباء قليل ونحن نرى حولنا عدداً ليس قليل لمن الاطباء لا يكتب الواحد منهم في يوم ما يكتب لميشيه . والفلاحون وهم اكثر من تسعة اعشار السكان ظهراً جداً لا يبلغ دخل النفس منهم في السنة اكثر من خمسة جنيهات فلا يخطر منهم ان يستدعوا الاطباء ويدفعوا الاجور . واذا ارادت الحكومة ان تطيب الناس مجاناً احتاجت الى اثني عشر الف طبيب على الاقل ولا يكتبني الواحد منهم باقل من ١٥٠ جنيه في السنة راتباً فيبلغ مجموع رواتبهم مليوناً و ٨ الف جنيه في السنة وليس في ميزانيتها متسع لذلك ولا ريب . ولا سبيل لتعليم هذا العدد الكبير من الاطباء في سنة او بضع سنوات . وكل ما يطلب للتغلب من هذه الكليات وان شئت فسموها الحاجيات لا يمكن الحصول عليه الا بعد ان تزيد ثروة البلاد المال لولا ثم العلوم والضيوف واسباب الراحة والرفاهة والخطبة التي حرى عليها لورد كرومر في اعاء ثروة البلاد اولاً هي الخطبة المبينة على اساس وطيد . ولدى البلاد مشكل اهم من كل مشاكل وهو كيف يمكن ان تزيد ثروتها

ولا مورد لها الا الزراعة وليس فيها من الاراضي الصالحة للزراعة سوى ستة ملايين او سبعة ملايين فدان والسكان يكرهون المهاجرة حتى الى بلاد السودان الغربية منهم هذا واننا نرى الآن ان حياة جديدة بثت في دور التعليم المصرية بزيارات سلطان مصر لها واحكامها بامرها والناس على دين ملوكهم فلا يبعد ان يندل كل ما في الوسع لتوسيع نطاق التعليم بكل فرعه حتى يتلقى مع حالة البلاد ويأتي بالفوائد المطلوبة (٢١) اصل خطة الاسناد بالتون

مصر . صهيان القندي نجار . ابن القندر ان اطلع على الاصل الانكليزي في خطبة الاسناد بالتون في مجمع تقدم العلوم البريطانية التي مشرفوها في المختطف

ج . تجدون القسم الاول منها في جزء ٢٠ أغسطس سنة ١٩١٤ من مجلة ناشر Nature والقسم الثاني في جزء ٢٧ أغسطس

(٢٢) الاصل التحليلي والمختلصة

ومنه . ارجو شرح المراد بالكلمات الآتية مع ذكر ما يقابلها باللغة الانكليزية وهي التأسيس التحليلي والحيوانات المختلصة

ج التأسيس التحليلي يقابل بالانكليزية Analytical breeding ويؤاد به عزل الاحياء المتصفة بصفة مخصوصة عن غيرها من نوعها وتلقيح بعضها من بعض ثم عزل

الناس الذي تظهر فيه تلك الصفة عن غيره
وهم حرثاء. والعرض من ذلك اما توليد
صنف تكتمل فيه صفة مطلوبة او معرفة ما
يكون من امر وراثية صفة من الصفات.
والحيوانات الخلاسية يتألفها بالانكسارية
والحيوانات ويراد بها الحيوانات التي يكون
ابوها من نوع وامها من نوع آخر كالسل
فان اباها حمار واما فرس والنمل فان اباها
حصان واما اثنان
(٢٢) الصفات الوراثية
ومنه ما الذي يقصده الدكتور
باتسون بقوله « ان الحي لا يقدر ان يورث
نسلة صفة لم يكتسبها هو عند ما تمت
حرثومته » هل يريد انه اذا تزوج رجل
اكه بامرأة ولدت عبياء يأتي نسلها اعمى ام
يقصد بكلامه الصفات التريزية التي تنتقل
في جنات الكروموسوم ؟
ج يعتقد بعض العلماء ان كل صفة
تظهر في الحي يكون لها اصل يقال لها في حرثومته
ولا تظهر اذا لم يكن ذلك الاصل في الجرثومة.
ومراد الدكتور باتسون هو انه اذا لم يكن في
البيضة التي يتولد منها الحي اصل صفة من
الصفات ولا اكتسبت ذلك الاصل عند تولدها
من الجعة الذكرية لم تظهر تلك الصفة في
الحي الذي ينشأ من البيضة ولا في سلالة
اذا تزوج حي آخر متصف بها وعند ذلك
يورثها النسل من الحي المتصف بها لا من الحي
الاول الخالي منها

بَابُ الْأَحْجَابِ الْعِلْمِيَّةِ

اجور الاطباء عند الاقدمين
عبداً متفقاً فاحرة الطيب حمة شواغل
النبد ٢١٧ - واذا كان عبداً وحب
على سيده ان يعطي الطيب شافلين
النبد ٢١٨ - اذا بط الطيب بدن
انسان فاماته او شق خراجاً في عينه فالتلفها
قطعت يدها
النبد ٢١٩ - واذا فعل ذلك بعد
واماته اعطى سيده عبداً آخر بدلاً منه
النبد ٢٢٠ - واذا اطلق عباً شق
حما في شريعة الملك همورابي ملك بابل
الذي كان قبل المسيح بأكثر من الفين وثلاثمائة
سنة ما يأتي عن اجور الاطباء والجراحين
النبد ٢١٥ - اذا شق طيب انساناً
شق خراج في جسمه او في عينه شق خراج
في جفنها فاحرته عشرة شواغل من الفضة
النبد ٢١٦ - واذا كان الانسان

الكهربائية والنبات

بحث العالم الانكليزي برينسلي في تأثير الكهرباء في تنفس النبات فوجد ان الجاري الكهربائي لا يؤثر في تنفس النبات مباشرة غير انها تولد فيها حرارة فيزداد تنفسها بارتفاع حرارتها واذا مررت الكهرباء في الهواء فوق النبات وكانت ضعيفة لم تؤثر فيه اما اذا كانت قوية بحيث ترفع حرارة الهواء فترتفع تنفس النبات وعلية فازداد نمو النبات عند معالجته بالكهربائية غير متأثر عن ازدياد التنفس بل عن امر آخر

جيولوجيا المنطقة المتجمدة الجنوبية

كان بعض العلماء يظنون ان المنطقة المتجمدة الجنوبية كانت في اوائل العصر الجيولوجي الثالث متصلة باستراليا من الجهة الواحدة وبأميركا الجنوبية من الجهة الاخرى وقد دقق العالم الانكليزي ريجان في لحم الاسماك والآثار الجيولوجية التي جمعتها البشة الانكليزية التي ذهبت الى المنطقة المتجمدة الجنوبية سنة ١٩١١ لكي يحقق صحة هذا القول او فسادة فثبت له ان اسماك المنطقة المتجمدة ولوستراليا وحوب أميركا لا تدل على ان أستراليا كانت متصلة بأميركا الجنوبية في ذلك العصر وعنده ان الحيوانات الاخرى ايضا ليس فيها دليل على هذا الاتصال

خراج لها اعلى سيدة صف ثمنه

البند ٢٢١ - واذا حتر طيب يد انسان او رجله وشفاها او اذا عاجلة شفاها من مرض في معدته ويجب على الرجل ان يدفع له خمسة شواكل من الفضة

البند ٢٢٢ - واذا كان الرجل معتقا فاجرة الطيب ثلاثة شواكل

البند ٢٢٣ - واذا كانت عبداً فعلى صاحبه ان يدفع للطيب شاكلين

البند ٢٢٤ - اذا شق طيب البحر والحجر شقاً كبيراً في ثور او حمار وشفاه وجب على صاحبه ان يعطيه سدس شاكل اجرة

البند ٢٢٥ - ولكن اذا سبب النش موت الثور او الحمار وجب على الطيب ان يدفع الى صاحبه ربع ثمنه

البند ٢٢٦ - اذا وسم حلاق عبداً بسمة مير رمي سيدة فطعت بداه

البند ٢٢٧ - ولكن اذا خدع احد حلاقاً وحمله بسم عبداً غير معد للبحر يحتل قتلاً ويحرق في بيته واذا حلف الحلاق انه وسم العبد وهو لا يعلم الحيلة يطلق سبيله والشاغل ١١ عراً من الفضة

رجال الفلك والحرب

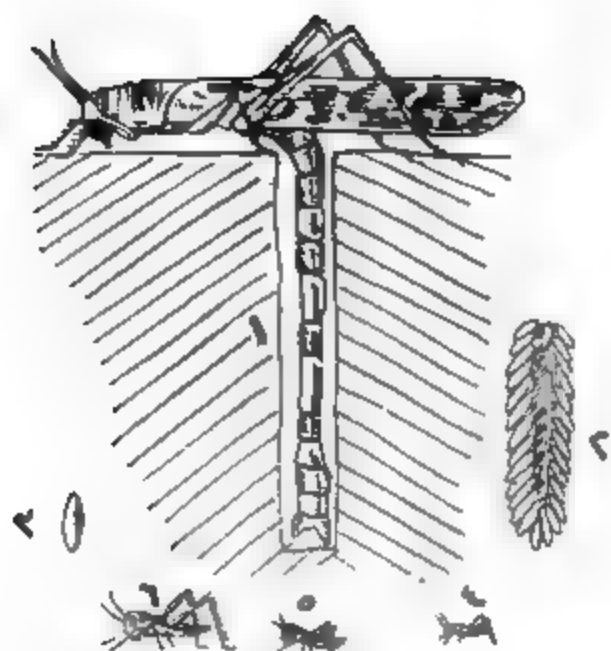
استخدم الامان عالم من علماء الفلك رصد الاحداث الجوية في نامور لكي يستدل الطيارون على الاوقات الصالحة للطيران



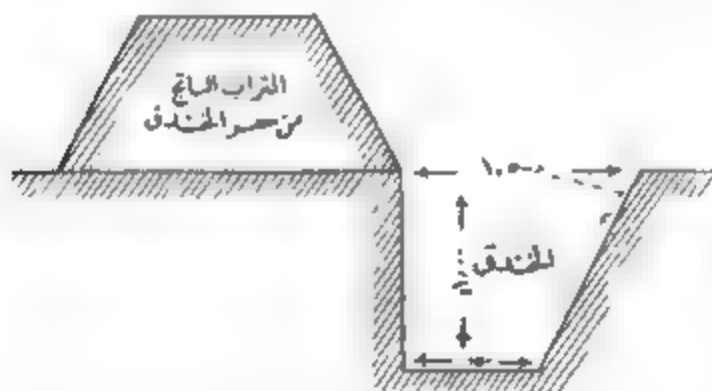
- ١ جامع آياصوفيا
- ٢ الباب العالي
- ٣ مظارة البحرية
- ٤ رى فوريو ومقعد السوي
- ٥ بطريركية القسار
- ٦ جامع ومقبره ايوب
- ٧ قصر بلدر
- ٨ قصر دوله مانجه
- ٩ قصر والده كندوي
- ١٠ سارات ككتر او فرنا
- ١١ وروسيا والمانيسا
- ١٢ مظارة البحرية
- ١٣ الجامعة العثمانية
- ١٤ مدرسة الطب ومقبره
- ١٥ الانكيز وقشلاق سليمانيه
- ١٦ سارات قسار ككتر الصفي
- ١٧ روباوسا باو انمار
- ١٨ قصر ككتر بل
- ١٩ قصور كندوي لاني
- ٢٠ المدرسة البحرية
- ٢١ الكاغد خانة



□ القلاع القديمة
 ● المستعمعات التي
 أنشئت بعد الحرب
 ■ السكان الحديدية



- (١) حراة تقرر يفسهاى الارض (٢) سبل البيض (٣) بيضة مفردة (٤) حراة عند اول ظهورها (٥) حراة عمرها يوم واحد (٦) حراة عمرها اربعة ايام



فهرس الجزء الرابع من المجلد السادس والأربعين

صفحة	
٢١٣	القمام المردنيل (مصورة)
٢١٥	فعل الاساطيل الانكليزية
٢٢١	درس الطيعة بالغاب الاولاد . لتري اخندي قندلفت
٢٢٧	كتاب عباس الثاني
٢٣٦	قد الانسان وشكله
٢٤١	ولاة مصر في عهد العرب
٢٤٧	الزيارة النبطانية لمدرسة الطب
٢٥٢	الحرب وما فعلت بنا
٢٥٤	الارقاف في عهد الفراعنة
٢٥٨	مستقل السكان في اوربا
٢٦٢	فلسفة الاجتماع واصل الجرائم
٢٦٧	الفوه المستطير . محمود اخندي نظيف مدرس بمدرسة طنطا الثانوية
٢٧٠	الاحتار والخمار . محمود اخندي مصطفى الدمياطي
٢٧٥	السر حيرام مكتم . لاسكندر اخندي ابراهيم يوسف
٢٧٧	باب الزراعة * الممراد في الثمار المصري (مصورة) زراعة البرتقال والحمون - مستقل الزراعة المصرية الري والظن حصاره القطر في موسم الظن الثوبس الزراعي زراعة البصل
٢٨٧	باب حدير المقل * معامرات طية وموائد اديبة . حي الفيفرئيد وهدواها . اهادة الصراصر - اشرك لربات البوث مدرسة الملمات بولاق
٢٩٧	باب المراسلة والمخاطرة * البوصقان ومكروب الل علسة النفس والمخلود
٤٠١	باب الصناعة * الصناعة الكيماوية الالمانية . لن الالبومينوم
٤٠٤	باب التفريط والاختاد * البيان والبيان - تربية الطفل - مشولة الحكومة المصرية .
٤٠٦	باب المسائل * ونو ٢٢ مسألة
٤١٤	باب الاعبار الطبية * ونو ٤ بلد



سلسلة دراسات

المقتطفات

المصر: البومبة في الاسم

م. ك. شوشة بك

لورنس في الميزان

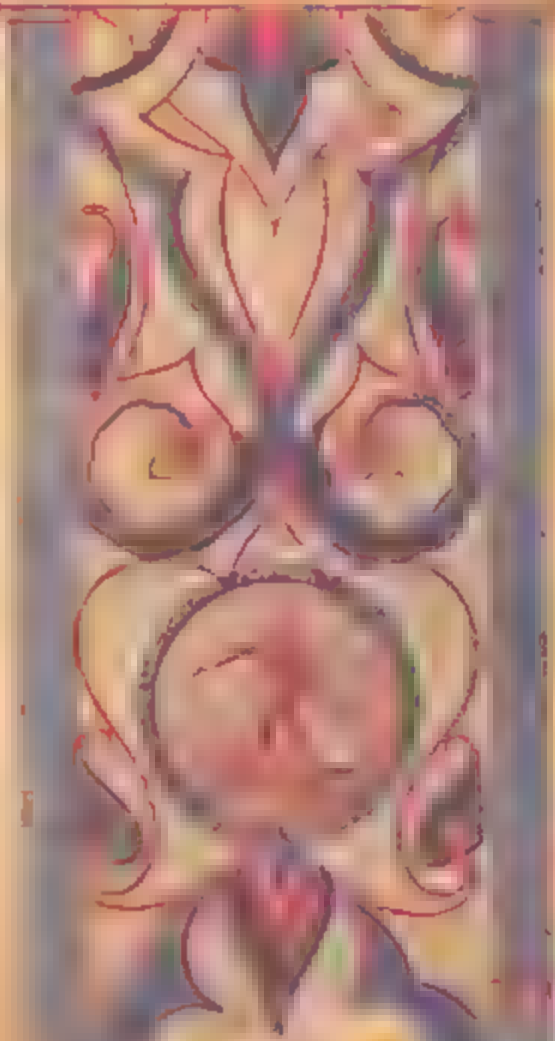
ل. ك. عبد الرحمن شمسو

عبد العرب الى بني أمية

للإستاذ عبد جوري

الاسماء في التاريخ

هنري الاساية في استحكامها واهراجها



المقتطف

الجزء الخامس من المجلد السادس والأربعين

١ مايو (أيار) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٧ جاد الثاني سنة ١٣٣٣

الغواصات وأفعالها

لا أرحب من حصم عييد مدور فكم شديداً تخاف ان يتتالك من حيث لا تدري .
هذا شأن الغواصات من حين ثبت انها تستطيع ان تجري تحت الماء ساعات متوالية حتى
تصل الى البارجة الكبيرة وتطلق عليها ترينداً فتدبها وتضفي على الذين فيها
ذكرها في مقتطف فبراير سنة ١٩١٥ ان الاستاذ برادلي قتل عن الكومندور كل
الذي كان يدور سفن الترييد الاميركية في الحرب بين اسانيا واسيركا « انه ان كان لسفن
الترييد التي تجري على سطح البحر شأن في الحروب البحرية وكان الغرض الاول منها ان
تبيت الموانج التي تقصد حصر الموانج فليس الترييد التي تجري تحت الماء شأن اهم من
هذا القيل لانها هي وحدها تستطيع ان تهاجم بوانج العدو نهراً وهي وحدها تقدر ان
تدور من تلك الموانج في نور النهار عبر رامة مدايمها ومثقات الترييد التي حولها فتضطرها
ان تولي فارة لو ترنصي الملاك . ولا شيء يمنع انشاء هذه السفن وسيرها تحت الماء كما ثبت
بالامتحان من السفينة التي راعا الآن في هذا المرفأ (السفينة المسماة هولند باسم صانها كما
سمي) لانه قد ثبت بالامتحان انه يسهل حوصها في الماء وسيرها فيه ويمكن انقاذها على اي
عمق أريد تحت وجه الماء حتى على قدم واحدة واضمار القسم الاعلى منها تصع ثوان فقط
فوق الماء ثم الغوص والذهاب في الماء كل مذهب »

وقال الاميرال جوت في مجلس الشيوخ الاميركي « انه ان كان معي اسطول وكست
حاصراً يهرفاً من موانج العدو وعلمت ان عدو ستان من هذه السفن مثل المولند اضطرت
ان اترك حصر المرفأ واحرب باسطولي في عرض البحر مخافة ان يهلك كله »

وكشبت الضابط سلاك الذي كان يدير إحدى سفن الترييد في الحرب بين أميركا وإسبانيا أن السفن التي تسير تحت الماء حملت حصر المراكب حصرًا من الحال على المدى الذي تصل إليه تلك السفن.

وقال الأميرال دوي في مجلس النواب الأميركي في ٢٣ أبريل سنة ١٩٠٠ «أني شهدت السفينة هولند بالاس وقتل جيمس دي نيسي ولا يزال أقول الآن أنه لو كان عند الأسبانيين سفينتان مثلها في منلا لما استطعت أن استولي عليها بالأسطول الذي كان معي»
وكشبت الأميرال هتشبرن في شهر يونيو سنة ١٩٠٠ «أن السفن التي تجري تحت الماء أوفى لشواطئ بلادنا من كل واسطة أخرى ممكنة»

والعوض تحت الماء قديم جدًا وكان السواصون يهزون إلى قاع البحر في ناقوس التواصين من أيام أرسطوطاليس ولكن الناقوس والتنين وكل آلات العوض لا يقدر أحد أن يقيم فيها أكثر من دقيقتين ما لم يرسل الهواء الذي إليه ويجرجج الهواء الفاسد من حوله وهي لا تصلح للسير تحت الماء من جهة إلى أخرى ولذلك حاول كثيرون منذ ثلاثمائة سنة إلى الآن بناء سفن صغيرة يحفظون فيها الهواء ويسيرون بها تحت الماء. ونسار في هذا المصارع آماس من أمالي إنكلترا وفرنسا وهولندا وإسبانيا وأسوج وروج وإيطاليا وروسيا والولايات المتحدة. وكان الاهتمام الأكبر لفرنسا والافل لإنكلترا والصحاح لأميركا

في سنة ١٦٢٤ بنى رجل هولندي اسمه فان در بيل قاربًا سار فيه قليلًا تحت الماء في نهر أميس بمدينة لندن لكنه عدّ ساحرًا مستخدمًا للشيطان فاحتبسه الناس ومات ولم يطلع أحدًا على سره لأنه كان يدعي أنه اكتشف سائلًا يطهر الهواء الفاسد ويحمله صالحًا للنفس. فان كان صادقًا في دعواه فمن المحتمل أنه اكتشف سائلًا يمتص الحامض الكربونيك من الهواء فيزيل منه ما يمتص تنفسه ولو استثنى مرارًا

وفي أواخر القرن الثامن عشر صنع مهندس اسمه داي قاربًا يسير تحت الماء وسار به في مرفأ ليموث ببلاد الإنكلترا أول مرة ثم عاص ثابته فقصي عليه. وصنع رجل أميركي قاربًا يسير تحت الماء في بداية حرب الحرية وحاول الدنو به من بارجة إنكليزية فيها ٦٤ مدفعًا ليكنها تريد ثم يطلقه فلم يعلم مع أنه حارب ذلك ثلاث مرات وأخيرًا اكتشفت البارجة قاربه وأطلقت عليه مدفعًا قاعقة. وسنة ١٨٠٠ صنع فلتن أبو السفن البخارية قاربًا يسير تحت الماء صنعه لنسوليون الأول ونسف به سفينة قديمة في مرفأ بوست لكن نبوليون لم يمتن بأمره فلم ينتج منه شيء

ولما نشبت الحرب الاحلية الاميركية سنة ١٨٦١ اصنع اهالي الولايات الجنوبية قارباً صغيراً يسير تحت الماء يسفوا به بارجة اهالي الولايات الشمالية المسماة هورانونيك ومحوها ١٢٦٤ طناً فاعرقوها. قال احد ضباطها انه شاهد شيئاً صغيراً يتحرك على وجه الماء فاخبر رفاقه بذلك وكانوا عابثين ان اهل الجيوب صنعوا قوارب تسير تحت الماء لنسف سفنهم فاجسوا خيفة وقطعوا مرساة البارجة وحاولوا الحرب بها في عرض البحر ولكن القارب وصل اليها حالاً ووضع ترديداً تحته واحلقه فزولت الارض وزلزالها ولرقت البارجة في الجو ثم عاصت في قلب البحر وكان البحارة قد صعدوا كلهم على ظهرها وتملقوا بجبالها فلم يعرفوا فيها وكان على مقربة منها بارجة اخرى فبشت بالقوارب اليهم واخذتهم. اما القارب الذي اعرق البارجة فوجد داخلها في امرة كبيرة في جنبها وهي الثمرة التي احدها فيها التريد كالـ "ماء البحر ادخله" معه في الفرة لما هجم ليلاً القراع وكان فيه تسعة من البحارة فيها كانوا كلهم. وقد ضرب هذا القارب ايلاً لفرق ومات كل بحارته الا رئيسهم ثم نزل من العمق وعاد الرئيس اليه مع بحارة آخرين فقلب بهم ثانية ولم يبق منهم الا اربعة - فقام واحد منهم واتى بحارة آخرين لفرق بهم ثالثة ولم يبق منهم احد. ثم نزل من الماء وركبه الدين اعرقوا به البارجة وهم عابثون انهم ساعدون الى حثهم بظلمهم ولكن انضمام المخاطر في سبيل الغرض السياسي سببية عند الاوربيين والاميركيين تباع بها النفوس ببحر السحاح

وتوالى الاختراعات والمكتشفات وصيغت قوارب كثيرة تسير تحت الماء الى ان استتب الفخاخ اخيراً لستر هولند الذي صنع السفينة المسماة باسمه وهي المرسومة في الشكل الاول المقابل فاشترتها معه الحكومة الاميركية واوصته على ست سفن اخرى من نوعها. وصنع المستر لوك سفينة سهاها بالارغونوت وهي المرسومة في الشكل الثاني

وسفينة الارغونوت شكلها مثل شكل المولند تقريباً كما ترى في الشكل الثاني لكن جسمها الاسفل مخروطان متصلان من قاعدتيها واما المولند فشكلها هرمي. وللالارغونوت ثلاث عجلات تسير عليها وهي في قاع البحر واما المولند فلا عجل لها. واداءت الارغونوت في الماء بانت كسفينة عادية كما ترى في الشكل الثالث ثم اذا اريد ان تنوص في الماء صب الماء في حياض حول جوفها كما في الشكل الرابع وهو مقطوع الارغونوت العرضي اي لو قطعت سفينة الارغونوت من اعلاها الى اسفلها قطعاً عرضياً لظهر في اعلاها الاتيوب الذي يدور معه الناس الى حوفها وترى فيه رجلاً ماراً على سلم وحول اعلاه الحوض الذي يوضع فيه المازولين للابقاد في آلتها البخارية وحول حوفها الحياض التي يصب فيها الماء بمضخة فتشغل

السفينة وتنفوس في الماء بين فيها او يفرج منها الماء بالمضخة لتخفف وترتفع من الماء - وبزيادة الماء وقتله في هذه الحياض تنهبط السفينة وتصل الى الحد المطلوب

وترى في الشكل الخامس مقطوع الارغونوت الطولي اي اذا قطعت قطعاً طويلاً من مقدمها الى مؤخرها فترى فيها اندواً لدخول الهواء وانبوباً آخر خروج الغازات وتخله عند الحرف A الآلة البخارية التي تدور لتسير بها السفينة وترى عند الحرف H الغرفة التي فتح بها الاسفل وتزل منها الدوايح في البحر وعند الحرف E غرفة اخرى فيها رجل ينظر الى البحر من كوة زجاجية - وقد كبرت صور الرجال لكي يظهروا ظهوراً واضحاً وهم اصغر بالنسبة الى السفينة بما رسموا هنا - وجوب المولد مثل حواف الارغونوت تحريماً اي انه مشمول بحياض الماء ولكن ركابه لا يبرلون منه الى البحر وله دفة يديرها رجل جدير فيحكم بموضع السفينة تحت وجه الماء وطول المولد ٤٠ قدماً وقوة آلتها البخارية ٤٥ حصاناً وتستطيع ان تسير بها مئة ميل على سطح البحر بما فيها من المازولين وفيها آلات تضر فيها القوة انكهربائية لتسير بها ثلاثين ميلاً تحت وجه الماء - ولها ثلاث تربيدات وانبوب لتدفع المواد المحترقة فاذا اريد ان تنجس بارجة من بوارج العدو وجهت نحوها وعاشت في الماء وكلما سارت ميلاً ربح اعلى برجها الى وجه الماء لتكبحها في وجهة البارجة لئلا تكون قد حادت عنها لان الذين في الماء لا يرون شيئاً بعيداً عنهم ثم نفوس في الماء وتسير حتى اذا سارت على مقربة من البارجة نهضت من الماء واطلقت عليها تربيداً من تربيدات ثم غاصت في الماء وعادت من حيث انت وحيداً يظهر رأس برجها فوق الماء لا يكون ظهوره الا لحظة فلا يتنبأ للبارجة ان تحكم عليها مدافعها لورأتها - ومما كان درع البارجة غيباً لا يراها تربيد المولد - انتهى

هذا ما كتبناه في مقتطف فبراير سنة ١٩٠١ اي منذ اكثر من اربع عشرة سنة وقد سمينا هذه السفن حينئذ غواصات كما ترى في مقالة وجيزة ادرساها في مقتطف يوليو تلك السنة فاننا جعلنا عنوانها «غواصة عثمانية» وقلنا فيها «ان رجلاً انكليزياً اسمه غرث اشترك مع نورديجت صانع البندقية المنسوبة اليه وصنعا سفينة تنفوس تحت الماء منذ سنة ١٨٨٨ ثم صنعا سفينة اخرى اتقانها تمام الاتقان واجاعتها منها الحكومة العثمانية وهي المرسومة هنا - طول هذه السفينة مئة قدم وعريفها ١٦٠ طناً ولها آلة بخارية قوتها ٢٥٠ حصاناً وهي تسير على وجه الماء كالسفن العادية ٩٠ ميل بحري اي قدر ما تستطيع حمل من الوقود - واذا اريد ان تسير تحت الماء صعدت مضختها ونفخة دخول الهواء اليها وسحب الماء الى حياض ثلاثة فيها تنقل وتنفوس في الماء - ويكون الماء حاراً جداً في آلتها البخارية فتبقى دائرة وتدفع

السفينة تحت الماء ولا يبقى ظاهراً منها الا مرقب زجاجي صغير يرى منه ما حولها وعني من البيان ان السفن العواصة تستطيع الدنو من البوارج انكسرة ففذف التريدين تحتها فاذا كثرت عند الدول تعبرت بها الحروب البحرية واحتلف صير النيران عما راء عليه الآن . انتهى ما نشرناه في هذا الموضوع منذ أكثر من أربع عشرة سنة . وقد حققت التجارب ان الفواصة اذا وصلت الى قرب بارجة من أكثر البوارج واقواها وتمكنت من اطلاق تريبيد تحتها فسفتها به فسفولكن الدنو من البوارج غير ميسور دائماً والبوارج في نفسها شبكة من الحديد تنشرها حولها والمواصات الآن على نوعين النوع الواحد كثير كثير الآلات والادوات سريع الحري جداً على وجه الماء تعادل سرعته سرعة البوارج السريعة او تتوقها حتى يستطيع ان يتركها اذا هربت من وجهه ويمتعض في طريقها ثم يوص تحتها قبل ان تراه ويطلق عليها تريبيد . وهذا النوع من الفواصات يستعمل قهجوم . والثاني صغير طلي السير يستطيع تحجب الانعام البحرية والسفول من تحت الشباك التي في البوارج وهو يستعمل للدفاع واداً كانت آلاته قوية حتى يستطيع ان يصل الى مراكب العدو حيث تكون بوارجه مرابطة كمن فيها الى ان تدنو بارجة منه فيها حمها ويطلق عليها تريبيداً اولماً حتى يفرقها

وادراك البوارج والوقوف في طريقها لتسديد التريبيد اليها ليس بالامر السهل لان العواصة تضطر حينئذ ان تكون عائصة في الماء كلها واداً رفعت مرقبها (البرسكوب) فوق وجه الماء ورآه الذين في البارجة سدوا عليها مدفعا فارادوها اد هربوا من وجهها حالاً ولا سيما اذا اتصوا اواسر وزارة الحربية الانكليزية سد هرق طراداتها ابو قير وكراشي وهو

وقد رسمنا في الشكل السابع صورة تمثل باطن عواصة كبيرة من النوع الاول وفي الشكل الثامن صورة تمثل عواصة صغيرة من النوع الثاني وهي مستقرة في قاع البحر وقد خرج عواص منها وارسل لماً تحت احدى البوارج ولعمين تحت بارجة اخرى . وتستطيع هذه العواصة ان تجري على قاع البحر كما يجري الانوسوبيل على الطرق المروصة واذا اعترضها حفر في طريقها ونست لوفه وتخطئه بسهولة لانها خفيفة تجري في الماء كما يجري الطائر في الهواء وفي الشكل التاسع صورة عواصة اخرى من هذا النوع تدخل من تحت الشباك

هذا وقد ثبت الآن ان الالمان بنوا غواصات كبيرة جداً كغواصتهم المسماة "U 36" المرسومة في الشكل العاشر وقد كان المظنون قبل نشوب الحرب ان هندم نحو عشرين غواصة فقط وكلها من النوع الصغير الذي لا يخشى شره فاذا غواصاتهم أكثر من ذلك عدداً واكبر حرمناً فالغواصة المشار اليها آنفاً تقربها نحو الف طن وفيها آلة زيتية من آلات ديزل فلوئها

الفا حصان تسير بها على سطح الماء نحو ٢٠ ميلاً بحرياً في الساعة و سطحها مصقوع وكذلك برصها وهذه القواصص واسعة يكون فيها آلة للتحارب الاسلامي اصلا كما ممدودة بين ساريتين فيها والساريتين مفصل فتتصلان اذا عانت القواصة على وجه الماء وتطويان اذا غاصت فيه وفيها أربعة انابيب للترديد تطلق اقلك انواع الترديد التي صعت حتى الآن وعلى ظهر القواصة مدفع او مدفعان او ثلاثة من المدافع الصغيرة السريعة الاطلاق فاذا كانت على وجه الماء نصب المدفع منها في مكانه واذا امرادت النوص تحت الماء غاصت قائمة في في القواصة واخفى فيها ويمكن اخراجها من مخاض وبصة وتسديده في نصف دقيقة والمظنون انه كان عند ألمانيا ٣٧ قواصة حينما اعطت الحصر البحري على انكلترا

اما قبل هذه القواصص فقليل جداً حتى الآن وقد نشرت وزارة الخارجية البريطانية البيان التالي عن الخسارة التي اصابها السفن التجارية البريطانية التي يحمل الواحد منها اكثر من ٣٠٠ طن والسفن التجارية التي لدول المحايدة وسبها الى عدد البواخر التي عادت المرافق البريطانية او وصلت اليها وذلك من ٣١ ديسمبر سنة ١٩١٤ الى ١٧ مارس الماضي

البواخر البريطانية

عدد البواخر التي وصلت اليها		عدد البواخر التي عادت		عدد البواخر التي فقدت		الاسرع
التي وصلت اليها	التي عادت	سفت بالترديد	بواخر بريطانية	التي فقدت	عدد الانص	
٦٠٥	٥٧٥	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	من ٣١ ديسمبر الى ٦ يناير
٦٣٢	٧٢٣	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٧٠ يناير الى ١٣
٨٢١	٧٦٣	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١٤ يناير الى ٢٠
٢٨٣	٦٨٠	١	١	٠٠	٠٠	٢١ يناير الى ٢٧
٦٧٧	٧٤٣	٦	٦	٢٠	٢٠	٢٨ يناير الى ٣ فبراير
٧٥٤	٦٦٤	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٤ فبراير الى ١٠
٧٥٣	٦٨٦	١	١	٢	٢	١١ فبراير الى ١٧
٧٠٨	٦٧٣	٧	٧	٧	٧	١٨ فبراير الى ٢٤
٨٠	٦٦٩	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٥ فبراير الى ٣ مارس
٨٣٩	٧١٨	٤	٤	٣٧	٣٧	٤ مارس الى ١٠
٨٤	٧٣٥	١١	١١	١٠	١٠	١١ مارس الى ١٧
٨٢٢١	٧٦٢٩	٣٠	٣٠	٧٦	٧٦	مجموعاً

مجموعاً ثلاث المئات

خسارة المخابرين

اسوج وتزوج

تاريخ	اسم المخرة	سبب الخسارة ومكان وقوعها
١٩ فبراير	بلريدج	أصبحت بطريد قرب فوكستون
٢٠	نيو يورك	بلم في الشمس بين اسوج ودمرك
٢٣	رحبي	أصبحت بطريد في خليج المانش
١٣ مارس	هنا	أصبحت بطريد قرب سكار بورو

الولايات المتحدة

أصبحت بلم قرب بوركوم

١٩ فبراير اقلين

أصبحت بلم في البحر الشمالي

٢٣ سكاريب

من ٨٢٢١ سفينة وصلت الى المراسد البريطانية و ٧٦٢١ سفينة عاودتها من اول هذه السنة الى ١٧ مارس الماضي تمكنت العوامات الالمانية من نصف ٣٠ سفينة عرق منها ٢٧ سفينة فقط وفقد بها ٢٦ سائراي ان السفن التي تمكنت العوامات من اصابتها بالترديد اقل من ٢ في الالف ولذلك لم ترتفع رسوم لبحان السفن ونقصها ارتفاعا يذكر فاذا كانت المانيا تحسب انها تحصر الدول البحرية بواسطة غواصاتها فافعال هذه العوامات حتى الآن تدل على انها اخطأت في حسابها ولكن لا شبهة في ان العوامات تزعج النفوس مثل كل صدو خفي ملابس وفي انها اضطرت البوراج الانكليزية الى السهر المستمر لأجل تواجدها على غرة وفي ذلك ما فيه من زيادة النفقات واشغال المال حتى يقال ان بحارة البوراج تتناوب السهر دواما قائمة على مدافعها وآلاتها المضاربة

التجارة المصرية في ثلاثة اشهر

صورت تقارير الجمارك المصرية عن الثلاثة الاشهر الاولى من هذه السنة فبلغت قيمة الوارد الى القطر المصري ٣٤٨٧٢٣٠ جنهما مصريا وقيمة الصادر منه ٨٤٢٣٨٢٥ جنهما اي زادت قيمة الصادرات على قيمة الواردات نحو خمسة ملايين من الجنيهات وقيمة الصادرات في هذه الاشهر الثلاثة نقصت عن قيمتها في مثل هذه المدة من العام الماضي اكثر من مليون جنيه ولكن قيمة الواردات نقصت عن مثلها في العام الماضي نحو ثلاثة ملايين ونصف مليون

من الجبهات. فإذا استمرت الحال على هذا المتوال إلى آخر السنة فكيف تتغير صفتنا الحالية على القطر المصري من حيث دخله وخرجه. ولوصول إلى حل هذه المسألة لا يصلح أن نقابل هذه السنة بالسنة الماضية لأنه وقع في النصف الثاني من السنة الماضية ما اخل بالنسبة العادية بين شهورها بل يجب أن نقابلها بسني ١٩١٣ و ١٩١٢ مثلاً فإذا قبلت كذلك ظهر أن هذه السنة ستكون من أشد السنين رخاءاً وسبب ذلك ليس كثرة صادراتها بل قلة وارداتها أي قلة النفقات أو الاقتصاد فيها كما ترى في الجدول التالي

	سنة ١٩١٢	سنة ١٩١٣	سنة ١٩١٥
الصادرات إلى آخر مارس	١٠١٦٨٦٤٠	٨٩١٧٦٦٩	٨٤٢٣٨٢٥
الصادرات إلى آخر السنة	٣٤٥٧٤٣٢١	٣١٦٦٢٠٦٥	٢٩٠٠٠٠٠٠
الواردات إلى آخر مارس	٦١٢٦٤٧٩	٦٧٤٤٥٥٥	٣٤٨٧٧٣٠
الواردات إلى آخر السنة	٢٥٩٠٧٧٥٩	٢٧٨٦٥١٩٥	١٤٥٠٠٠٠٠
بالنسبة			

أي إذا حرت الحال محررها الطبيعي إلى آخر هذه السنة من حيث الصادر والوارد فالمنظر ليساً على سني ١٩١٢ و ١٩١٣ لأن نفع قيمة الصادرات في هذه السنة ٢٩ مليوناً من الجنيهات وقيمة الواردات ١٤ مليوناً ونصف مليون فقط فيكون الفرق بين قيمة الصادر وقيمة الوارد أربعة عشر مليوناً ونصف مليون تدبري منها أو بافائدة ديون الحكومة المصرية وديون الأهالي ويبقى للقطر المصري قسمة كبيرة وتكون سننا الحاضرة أفضل من سني ١٩١٢ و ١٩١٣ من هذا القبيل لأن زيادة الصادرات على الواردات سنة ١٩١٢ بلغت ٨ ملايين و ٦٠٠ ألف جنيه لا غير وسنة ١٩١٣ بلغت ٣ ملايين و ٨٠٠ ألف جنيه فقط

وما من سنة من السنين الماضية زادت فيها قيمة الصادرات على قيمة الواردات أكثر مما زادت سنة ١٩١٢ ولكن صفتنا الحالية سيكون الفرق فيها بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات أكثر من ذلك كثيراً هذا إذا استمرت البلاد على خطة الاقتصاد التي حرت فيها حتى الآن ولكن إذا انتهت الحرب هذا الصيف فاحذر القبار يحيطون النكاليات وما يزيد عليها ولا تقع منه كالأشربة الروحية ولوازم الترف والرفاهة وبارتهم الحكومة سبب بعض ذلك فأبدلت أثاث داويتها بأثاث أجده منه أو اثمن وأكثر من المركبات الفاخرة في سكك الحديد ولو كان دخلها يقل عن نفقاتها زادت قيمة الواردات كثيراً على غير قائمة وخسرت البلاد ما اقتصدته في الشهور الماضية

كتاب عباس الثاني

الفصل الثاني في قلب الوزارة الفعيلة

قال لورد كرومر في هذا الفصل ما نصه :-

لما اخبرني الطبيب الالماني (الدكتور هس) ان الخديوي لا يرجي وانه لا بد من تنصيب خديوي جديد لاح يبالى ان البناء الواهي للعلماء المعروف بالحكومة المصرية لا بد من ان تنهر اركانها وها عا كنت اراة حولي مما يدعو الى الالامتان . ولقد ايدت الحوادث التالية ما اوجست منه لان ثبوت ذلك البلاد كان مرتبطاً على نوع ما يقاد الخديوي حياً لاذ ان عهدة كانت حسن التفاهم بين الخديوي وجماعة من كبار الموظفين المصريين من الجهة الواحدة وبين معتمد بريطانيا وكبار الموظفين البريطانيين من الجهة الاخرى . ولقد دام حسن التفاهم هذا بين الفريقين عشر سنوات ولكنه لم يكن مبنياً على اساس وطيد فلم اكن اتق انه يحمل صدمة عنيفة

كان البرنس عباس شاعراً في الثامنة عشرة من عمره فخرج في مدرسة بمسوية علومها لا توسع المدارك فلا ينظر ان يكون فيه من الذكاء والتفوه واصالة الرأي وضبط النفس ما يمكنه من الجري حسب مقتضى الحال . بل كان المرح انه غير متصف بهذه الصفات الى الحد الكافي . وزد على ذلك ان صديقاً مسوياً اخبرني بان اساتذة البرنس عباس لم يكن رأيهم فيه على ما يرام وقد رجحوا اننا سري منه ما يتصنا وانه لا بد من ان يتقرب اليه الوشاة والمتفقون ليضفي اليهم على عادة امراء المشرق . ومركز الانكليز في مصر يحصلهم عرضة للوقعة وسوء الظن . ولا بد للتحقق من ان بعض هؤلاء لكي لا يشارل الى استشارتهم بل يطرح عنه النبر الذي حمل ابيه لما كان متصافاً من البعة والصبر على المكاره واذا داومهم فلا خوف عليه . هذه كانت آراء بعض الذين التفتوا عليه واستنوده وكانوا من اشد الناس تمهلاً على السيطرة البريطانية . وقيل له ايضاً ان فرنسا تخطف استقلال مصر وروسيا تؤيدها في ذلك . اقوال مثل هذه لا بد من ان تؤثر في نفس شاب ميال الى الاستقلال بالطبع

ومما زاد صعوبة الاشتغال معه صغر سنه فكثبت الى لورد ووزيري في ٢٢ نوفمبر سنة ١٨٩٢ اقول « لقد عمل الخديوي بطيش في بعض الامور الطفيفة ولكن صغر سنه

وعلم اختياره يشفعان به « الآن الولد الذي عمره عشر سنوات وفي يدى هو كبريت وشيء من القش يستطيع ان يضرم ناراً كبيرة كالرجل الذي عمره اربعون سنة وعرضه احراق البيوت . ولا يسهل الفصل بين عمر الشاب على فقال سببها رفق الشبية وبين معاملته بالشدة لكي لا يفعل المبالاة عاقبتها ونجته عليه

وزد على ذلك انه كان يبادي بالوسية ولو كانت وطيبته صحيحة لاستحق الاكرام والاحترام عليها ولكنه هو والذين تهرؤا به حسبوا ان الوطنية والهدوية كلمتان مترادفتان . اي ان الاهتمام بمصالح الهدوي الخاصة هو الاهتمام بمصالح الوطن . ثم انضح انه فلما بهم بمصالح بلاده وسكانها وانه لم يكن يبادي بالوطنية الا اذا رأى شيئاً يحميه ولو كان ومهما وانه كان مستقبلاً غير منصف في استعمال ما له من السلطة بهم بما يملئ بشخصه ومقامه أكثر مما بهم بمصالح شعبه . ثبت حينئذ ان لا بد من الاحتراز لتلا تحول حكومة البلاد الى نوع من السلطة لاستبدادية التي بذلنا جهداً في ابطالها بعد ان اضرت ضرراً كبيراً وهي متردية بدهاء الوطنية

وحزت الانتخابات النيابية في انكلترا مدة غيابي عن مصر في فصل الصيف فكانت الأكثرية للاحرار واسلم المتر غلامستون مقابليد الحكومة الانكليزية واعطيت وزارة الخارجية للورد روزري . جاء هذا التعبير في زمن غير مناسب من جهة البلاد المصرية لان الشرفيين يحطون اذا بنوا حسابهم في السياسة على ما يتقدونه في الاحزاب السياسية الانكليزية . وقد وقع تمران باشا في هذا الخطأ فانه من الذين يمتنون بقرارة الجرائد الانكليزية و يباهون بمقدرتهم على معرفة الرأي العام في انكلترا . وكان يعرف ان البعض من حزب الاحرار يقول بالجلاء العاجل عن مصر فقال هو والذين على شاكلته انه قد آن الاوان لبذل الجهد في نيل السيطرة البريطانية لاس انيال غلامستون معروفة من هذا القبيل وزعموا ان لورد سلبيري كان يصد ويكيل انكلترا في مصر مما فعل ولكن تلك ايام مضت وانقضت وسكنت مقابليد الحكومة الانكليزية لرجل معروف بامباله الى استقلال الامم فلا بد من ان يساعد الهدوي على تحقيق امانيه

هذا ما اعتقده تمران باشا ولقد كان محطاً في اعتقاده ولو كانت دلائل الحال لا تناقضه فيه . وما يدعو الى الاسف ان الوزارة الانكليزية تغيرت حينها مال الهدوي الى مفاضة الانكليز شمل تبعتها بعض ساسة القاهرة القليل الاختيار على الظن ان مفاضة الانكليز نقرن بالجاح . فانجحت الافكار الى اسقاط وزارة مصطفى باشا فهي وكان حينئذ مصيفاً في

أوربا فقامت في أوائل أكتوبر كثرت الاشاعات عن ان وزارة غارت السقوط
ولماعدت الى مصر وحدث ان الخديوي الذي ظهر لي صديقا في شهر يوليو صار خصما
في شهر نوفمبر ولم يكن في الامكان ان اعرف سببا محصوا لهذا التغير . ثم ان السركولان
سكوت مونكريف اعطي مصفا في لندن ونشر ذلك في الجرائد قبل ان حرة الخديوي .
وان ضابطا انكليزيا ادار ظهرة اليه وهو غير عالم بوجوده فلم يتم تقديم التهمة الواجبة
وضابطا آخر في خدمة الحكومة دخل التشرقيات لابس ملاس غير رسمية . وحندي
من الانكليز كان جالسا في محطة من محطات سكك الحديد وممر القطار الخديوي فلم يقف
والسردار لم يطرده من الجيش ضابطا وضيا اراد الخديوي طرده بغير محاكمة ولمير دب
وسكندار الهوليس لم يطرده ضابطا آخر لان الخديوي غضب عليه لامر طفيف جدا . وان
هذه الحوادث وامثاله دلت الخديوي ومثليه على انها امور مقصودة اريد بها تحقيره في
عيون شعبه^(١)

الا ان مصدر الشكوى الحقيقي اما هو وجود جيش الاحتلال في البلاد ووجود
السيطرة الانكليزية التي منعت الخديوي من عمل ما يريد ولو كان مخالفا للقانون والنظام
فذلك وتغلق المثقفين له الذين كانوا يتفنون بمدحهم بجلالة بكره الانكليز سرح عام
ويكرهني انا بنوع خاص لاني كنت محبلا لانكليزا في مصر

لثبت لي حيثن ان لا بد من وقوع الدراع يفا ولكن ليس من حسن السياسة ان
ابادته به ولو ظهر لي انه صار امرأ مقصيا لان الظواهر كثيرا ما تجدد ولانه يسهل على الخصوم
او المندوعين ان يغلوا الحقائق ويوردوا الامور على غير حقيقتها . فان اصار الخديوي
كانوا مشلحين بكل الالفاظ الطائفة كالاقتلال والوطية فيسهل عليهم ان يسيروا الحكومة
القوية التي لا تخمد عن الحق بل تعمل في مصلحة الشعب كله بسمة الحور والاستبداد حتى
يصعب على الاحتي ان يصدق ان الحكومة الضعيفة المقاومة لها تستعمل ضعتها مكيدة لكي
تندرج الى الطم والاستعداد . ولذلك رأيت ان لا بدلي من الصبر والثبات حتى لا يقال انني
خلقت المشاكل ماهيك عن انه كان من الواجب علي ان لا ادخل الحكومة الانكليزية في
مازق الأ وأنا واثق تمام الثقة بمزوجها منه ظافرة . ولذلك لمست الاعتدال التام بعد

(١) قال لورد كرومر في حاشية على صفحته « ان الحوادث المذكورة فيها حدث بعضها بعد ذلك
ولكن حدث لغيرها حيثما سميت واما مرادي ما ذكرته منها التبدل على الامور التي كان الخديوي يشكو
سها وكلها من الحوادث الطبيعية التي لا شأن لها »

رسومي الى مصر ولم ابذر الى تأييد مضمون الموظفين الاسكليز في امور كانوا ينتظرون تأييدي لم فيها . وكنت اعلم ان حطة المسألة هذه تُحسب ضغطاً مني ولا تدعو الى المسألة بل تنص على ازدياد المعاضة وتوجب استعمال الشدة اخيراً ولكنني رأيت ان ذلك لازم لاعداد الرأي العام لما يتوقع حصوله من الخصاص ومنى وقع لا ألام على ما فعل بعد ان تذرعت بما تذرعت من الصبر والتؤدة . وخير لمن كان في منصب مثلي ان يتهم بزيادة التأني ولا يتهم بالتسرع . ولم يطل الامر حتى وقع ما كنت انتظره .

في اواخر ديسمبر مرض مصطفى باشا عهني باحلقان الرئتين وأكد لي طبيباً ان حياته في خطر نصار علي ان اهم ما يجب ان يعمل لو توفي . وفي التاسع والعشرين من ديسمبر ارسلت تلمزاً الى لورد روزيري القول فيه

« كان السرالون بالر يحدث الخديوي عهني في ما يجب عمله اذا توفي رئيس النظار على ما يرجح الآن . فان اضلح الرجال لهذا المنصب رياض باشا لان له المقام الاول عند الوطنيين ولكن الخديوي يكرهه شخصياً لسوء الحظ ولا فائدة من اجباره على قبوله لان طباع الواحد تناقض طماع الآخر فلا يلبثان ان يجتمعا ولا اعلم ان الحال ستدعوني الى التعرض لتعيين رئيس النظار سابقاً متحياً الا اذا عين الخديوي لهذا المنصب رجلاً لا ربه مطلقاً . واذا استثنينا نمران باشا الذي لا اود ان اراه في مسند رئاسة النظار لافرق عهدي في من يمين لهذا المنصب »

واعترافني على تعيين نمران باشا كاتب مبنياً على اعتقادي انه يجمع سياسة المعاضة للاسكليز وانه لا يستطيع ان يهود الرأي العام المصري لانه مسيحي ارمني

وارسل لورد روزيري لي تلمزاً في اول يناير سنة ١٨٩٣ يقول فيه انه يوافقني على عدم تعيين نمران باشا بدل مصطفى باشا اذا كان ذلك ممكناً الى ان قال ولكنني لا اثبت بجامعة الخديوي اذا اصر على تعيين نمران باشا فوافقت على ذلك غاماً . وقابلت الخديوي في اليوم التالي وصححت له ان لا يمين نمران ولكنني لم اصر على ذلك وتركته وانما معتقد ان اداني فلما اثرت فيه اولم تؤثر مطلقاً وانه اذا توفي مصطفى فتمران يخلفه لا محالة

ثم قل الاحتمام بهذه المسألة لان وطأة المرض على مصطفى باشا خفت وزال الخطر عنه وقام في نفسي انه لم يعد محل لتغيير الوزارة ولكن جاءني سكرتير الخديوي الخاص في الخامس عشر من يناير واخبرني ان مصطفى باشا اقبل من منميه وعين عمري باشا بدلاً منه . ثم علمت ان رئيس الديوان التركي الخديوي دخل على مصطفى باشا وطلب منه ان يستعفي وكان

مصطفى باشا في حالة الفقه ولكنه كان لا يزال ضعيفاً جداً لا يستطيع المناقشة في المسائل السياسية ومع ذلك سمح لحدديوي مع الرسول صحة حكيمة لو اتبعها لاحتسن مصفاً وهي ان يستشير لورد كرومر قبل اقرار على قرار من هذا القبيل . والحال طلا الصباح من مدعي الوطنية وادعاء السياسة حتى لم يجدوا كلاماً يكفي للتصغير عن الجريمة التي ارتكبتها مصطفى باشا فقالوا انه كان مولاه ووطنه وانست للام انه يحسب ان منصبه ليس من الحدديوي بل من نائب دولة اجنبية فاقبل عقاب بمقابله من يرتكب مثل هذه الجريمة ان يطرد من منصبه طرداً . عمل الحال وعزل معه ناظر المالية وناظر الحفانية ودينهما الوحيد اسمها كانا يسيران الموظفين الانكليز الذين في نظارتها . وقد تم عزلها على اسلوب مهين لما فاضلر المالية وهو شيخ في الثمانين ترك ليعرف خبر عزله من المستخدمين الذين تحت يده او من الذين اتفق ان التقي بهم في الطريق من معاربه وكذا ناظر الحفانية . ولم يمتن تفراس باشا لرئاسة النظار لانه ابي ذلك علماً منه انه لا يستطيع ان يولب وزارة ثابتة لكن عمري باشا كان من رأي تفراس باشا ولم يكن لي اعتراض على تعيينه من حيث شخصه ولكن كان الاعتراض على الاسلوب الذي عين به . ولو استشاري احدديوي في تعيينه لما شددت في الاعتراض عليه او على غيره من الباشوات لاسبابها وان صحة مصطفى باشا كانت لا تمكنه من القيام باعباء منصبه . ولكن دبر هذا التدبير كله من غير ان استشار به فكان من الحال ان اسلم عمل مثل هذا يخرج به كل النظار الذين يميلون الى انكلترا ويضرب النفوذ البريطاني ضربة قاضية

وزرت احدديوي عصر ذلك اليوم وابست له اعتراضي على اعطاه التي اتبناها . فظهر لي من كلامه انه يصعب عليه ان يلقي ما علمه ولكنه وعدني ان لا يذكر اسماء النظار الجدد في الجريدة الرسمية الا بعد ما احاطر لورد روزبري ثم ارسلت تفراساً الى لورد روزبري قلت فيه بعد ان بسطت واقعة الحال ما يأتي

« اذا سمح لحدديوي ان يعمل ما فعل فغير شأن الموظفين الانكليز في هذا القطر وتغير شأن الحكومة الانكليزية وتكون النتيجة متاعب كثيرة . ولقد رأيت من قبل ان لا بد لنا من مقاومة احدديوي وليس من الحكمة ان نؤخر هذه المقاومة . وارى الآن انه يجب ان نغتم هذه الفرصة السانحة . وعندي ادلة قوية على ان الحدديوي اتخذ هذه الخطوة الآن اعتقاداً من ان الوزارة الانكليزية الحاضرة لا تؤيد كالمؤازرة السابقة ولو كان محطناً في اعتقاده . وارى انه لا فائدة من ان نكتفوا باسداء النصيح له بل اشير ان ترسلوا الي تفراساً اريه لعموم قولون فيه صريحاً ان الحكومة الانكليزية تتنظر منه ان يستشيرها في المسائل الهامة مثل

تغيير رؤساء النظار وان التغيير الحاضر غير لازم ولا مستحسن وان الحكومة الانكليزية لا تسلم بتعيين غري باشا . ويجب ان اخوّل عمل ما اراد لازماً لمنع هذا التعبير « ويرعب الخديوي أيضاً في ابدال ناظر الحفانية وناظر المالية بغيرها ولا اعتراض عندي على ذلك

« وكرر القول ان المسألة الحاضرة هامة جداً للحكومة الانكليزية فاذا سمحت للخديوي ان يخرج منها ظاهراً لم يمد في الامكان لن ادم العمل الذي قمت به في السنوات العشر الماضية . والمرجح جداً اننا نضطر ان نعود الى المسألة المصرية في وقت غير صالح وعلى وجه لا يرضينا . ولكن ان كنا نجعل هذه الحادثة عبرة للخديوي والمرجح اننا نسترجع بعد ذلك « وقام الخديوي بوعده فلم ينشر اسماء النظار الجدد في الوقائع الرسمية ولكن سمح لهم ان يذهبوا الى نظاراتهم فطلبت من كبار الموظفين الانكليز ان لا يصفروا بهم الا بعدما اسمح لهم بذلك

واجتمع مجلس الوزراء في لندن في السادس عشر من الشهر وبحث الي بالتفراف التالي « ان حكومة جلالة الملكة تنتظر ان تستشار في المسائل الهامة مثل تغيير النظار . ولا يظهر ان الحال موحية للتغيير الآن ولذلك لا يمكننا ان نصادق على تعيين غري باشا « وفرض الي ابدال هذه الرسالة الى الخديوي ولكن طلب مني ان لا اتخذ اجراءات اخرى ثانية قبل عثارة لندن

فالتفت الخديوي صباح اليوم التالي وارسلت نتيجة مقابلي بالتفراف الى نورد روزيري القول في

« ذهبت الى السراي هذا الصباح واعطيت نسخة من تفرافكم للخديوي وحدثت سموة في الوقت نفسه انه اذا اعيد مصطفى باشا الى منصبه فلا اعرض في تعيين مطلوب ويطرس الحفانية والمالية وقلت له انه ليس من العدل ان انتظر منه الجواب حالاً واني ساذروه في الصباح التالي لآخذ الجواب منه اذا لم يستدعني اليه قبل ذلك وانه لم تمت الفرصة بعد اذا ودّ الاذعان . واني اودّ من جميع القواد ان يفعل ذلك والا صامت الساقية . فلم يقل شيئاً يستدلّ به من نوع الجواب الذي كان عازماً ان يجيبني به «

ولم أعتل الوقوف على رأي سائر قناصل الدول الجبرالية ولا سيما قنصلي فرنسا وروسيا . ولا اعلم هل كانا مطلعين على عرض الخديوي ولا شبهة في ان كلامها قبل ذلك كانت منجماً له في مقاومة انكسار ولكن لما بدأت الاحوال تفقد هذا الوجه الخطير اوحسا شراً

فارسيت فلرانا الى لورد روزري اقول فيه ان فصل فرنسا الجيرال اخبر واحداً من
سكرتيري انه لم يُقَسَّرْ لا هو ولا مختار باشا في تغيير الوزارة الذي حدث الآن وانه زار
الحديوي ذلك الصباح وادى ان يشير على محمود بما هي الخطة التي يجب ان يسحبها
اما روسيا فلم تكن تقبل الى مختصتها بما بالاتفاق بينها وبين فرنسا ولذلك كنت على
ثقة مما يفعله فصلها الجيرال فترك الحديوي وحده وصار يسهل علينا ان نطلب منه ما نشاء
وبدا لي حينئذ ان حل المسألة في مصر لولى من العود الى استشارة الحكومة في لندن
وان ذلك يستلزم ان لا اصر على ارجاع مصطفى باشا وهناك مبيان قوي ان يرجحنا افضلية
هذه الخطة الاولى ان مصطفى باشا كان لا يزال مرصفاً ولا يستطيع ان يعود الى النظر في
مهام الحكومة الا بعد زم طويل . ولا بد من ان نعين الفرصة لعوده الى منصبه يوماً ما
والثاني انه قد يكون من الحكمة ان لا يلجأ الحديوي الى عمل يحبط مقامه فاذا هو مل بالتسامح
الآن لم يبق له حذر ادا لم يحسن التصرف في المستقبل

وزاري تفران باشا و بطرس باشا عصر السابع عشر من الشهر لكي يتفقا معي على امر قبل
زبار في الحديوي في صباح اليوم التالي فجلت بالامور التالية وهي ان لا يباد مصطفى باشا الى
منصبه وان يقال لغري باشا ويحيى رياض باشا رئيساً للوزراء . وهذا امر آخر طقت عليه أهمية
كبيرة وهي ان يصرح الحديوي نصرياً رسمياً نصحت انا عبارته وهو انه راعب جداً في
احكام هوى الصداقة القائمة مع انكليترا وانه يتبع مشورة حكومتها في المستقبل من رغبة
تامة في كل الامور المهمة

وزرت الحديوي في الصباح التالي وتم الامر على ما قررناه في اليوم السابق واخى الاشكال
في ما يخص مسألة الوزارة - اخى كلام لورد كرومر في هذا الفصل شيء من الاختصار

ولوجدنا متفقاً للقول لوضعا كتاباً كبيراً في وصف الحوادث التي اشار اليها لورد
كرومر في هذا الفصل . فقد كنا في ذلك المصمان بحق المبادئ لانكليترا وشير ونسمع
بمسلماتها جرياً على الخطة السياسية التي اخذتها لنا المرحوم رياض باشا ورأيناها مقاربة للفصل
والصواب لكن المتخلفين وصار النظر والمألأب الرغائب كانوا يحرون على ضدها فيعرضون
حديوي مصر لما كان في غنى عنه فانا لما عقدنا النية على اصدار المقلم ذهبنا الى محطة
روح حيث كان رياض باشا واخبرناه بزمنا واستشرناه في الخطة التي يرى لنا اتباعها لانه
كان احب الناس باحوال مصر وعلاماتها السياسية . فقال اما اصدار جريدة سياسية فلا
استصونه لكم وحسبكم ما انتم فاعلون لخدمة البلاد بالتخلف ولكن ان كنتم قد عقدتم النية

على إصدار جريدة سياسية فرأى أن دول أوروبا لا يمكن أن تركنا وحدنا ولا بد لها من السيطرة علينا . وسيطرة دولة واحدة خير من سيطرة دول كثيرة وإذا غُيِّرَت فإني أختار أنسكترا على غيرها يجب أن سالما وصادقا وتضمن لها على إصلاح شؤنا وأرى أن نبعوا هذه الخطة في حرب دكم ثم قلد رئاسة النظار ولكن كثر الخلاف بينه وبين الموظفين الأنكليز لأنه كان شديد الميل إلى الاستقلال في الرأي والعمل بما يراه صالحا ولو خالف القانون والنظام ولقد لك أسطر إلى الاستفتاء فتم على الأنكليز حتى إذا توفي الخديوي تولى إلى رحمة ربه القصة بمصر الأجانب والوطنيين أنه إذا تولى الوزارة فإخديوي الجديد يؤيده على مقاومة الأنكليز قال إلى ذلك كل الميل حتى لقد حاول مرارا كثيرة أن يقمصا بأب مرض مصطفى باشا عصال لا شفاء له فلا بد من تغيير الوزارة . ولم يخافوا ربه حينئذ أنه يتولى رئاسة النظار حالما تمرض عليه وأنه هو وحده المرشح لها حينئذ . ولما عين فخري باشا قيل لنا أن تعيينه إنما هو طريقة لرياض باشا حتى إذا اعترض عليه لورد كرومر لا يكون الاعتراض على رياض باشا فتم التبدل المراد وهو تعيينه بناء على ما يظن فيه من الكفاءة لمقاومة لورد كرومر

وقد كسا من لمطمئنين على تفاصيل هذه المسألة حينئذ وكنا نشير اليها في المقلم بالاحتراز العام وبما يُطلب من أكتاف السياسي من المحاملة . واتفق أن يوم ١٠ يناير كان يوم أحد لا يصدر فيه المقلم فنشرنا يوم الاثنين مقرة في صدر الاخبار المحلية قلنا فيها « أرسل سمو الخديوي المقلم سادة محمود باشا شكري إلى عطوفتو مصطفى باشا فمهي يوم السبت الماضي بحجره » يميل سمو إلى تغيير الوزارة . وفي مساء ذلك اليوم استقدم سمو جماعة من كبار رجال الحكومة إلى سراي القبة حيث تمّ التصميم على تغيير الوزارة . وسد اعتذار البعض عن قبول رئاسة النظار عين سمو عطوفتو فخري باشا رئيس المجلس النظار وعطوفتو نطرس باشا على ما ظرأ للآلية وعطوفتو مظلوم باشا ماضرا للقائية أما بقية النظارات فلم يقدّر نظارها . وقد قلد حصرات النظار المذكورين ما صيهم هذا النهار إلا أن الدكتور الخديوي الذي يصدر رسميا في هذه الحال لم يصدر حتى الآن ولا يظن أنه يصدر في هذا النهار . ومعلوم أنه عند حدوث كل حادثة ذات شأن وخصوصا إذا حدثت فجأة كهذه الحادثة يكثر القيل والقال في المحافل والأندية ونسج الإشاعات الكثيرة . ومما يقال في المحافل ولا تفعل تحتة أنه لما بلغ حساب لورد كرومر أسس خبر تغيير الوزارة تشرف بمقابلة الجناب العالي في سراي القبة وسد التداول في تغيير الوزارة ثم الاتفاق على أن الدكتور الخديوي لا يصدر

ألا بعد إخبار الحكومة لندن وورود جوابها على ذلك . ولما كانت دوائر الحكومة بلندن مقفلة أمس الاحد لم تنظر في هذه المسألة إلا اليوم وقد صدر المظلم قبل ورود جوابها . فصدر الدكتور الخديوي يكون بعد ورود الجواب منها . هذا ما يتحدث به الناس في محافلهم ولهم احاديث واشاعات اخرى لا رغبة لنا في نشرها »

وقلنا بعد ذلك « ان قناصل الدول الجبرالية في شغل شاغل بسبب مسألة الوزارة ومخايرتهم لدولهم متواصلة في شأنها وقد ارسل ايضا حضرة دوللو مختار باشا الماري رسالة برقية الى الباب العالي بتعبير الوزارة ثم ارسل رسالة برقية بالارغام السرية وربما كان محتواها ابلاغ الدولة سائر ما ذكر عن هذه المسألة . اما ما يقال من ان دولته هو الذي اقترح تعيين عطوفتلو عثري باشا رئيسا للنظار فاشاعة لم تلق لها على مصدر يوثق بروايته »

ونشرنا في ١٧ يناير ما نصه

« تحقق اليوم ما نشرناه امس من انتظار جواب لندن عن الوزارة الجديدة وقد ورد الجواب من لندن امس بعد صدور المظلم . ولما اقبل الجواب العالي معمولا باليمن والاجلال من سراي القبة الى سراي عابدين العامرة صباح هذا النهار المثلت حركة جناب الاورد كروم وراه مركبة سموه ثم تشرف جناب الاورد بمقابلة الجواب العالي وعرض لسموه لغوى جواب لندن ومفاده عدم استعانة تأليف الوزارة الجديدة على الهيئة الحاضرة لإرجحة سموه بشيء ثم استأذن الاورد سموه وانصرف وبقال انه سينصرف بمقابلة سموه خذا ايضا فنظر في هذه المسألة

« ثم اجتمع حضرات النظار ما حلا مساعدة طرس باشا عالي برئاسة الجواب العالي حيلة سراي عابدين العامرة وقد علمنا ان الارادة السمية الصادرة باختيار عطوفتلو عثري باشا رئيسا لمجلس النظار ولتأليف الوزارة الحالية تبرج من التركة الى العربية لتتشرف في اربعة ارسيمية هذا وربما صدرت في ملحق بها اليوم واتصل بان انه قد وقع على الدكتور بنو الخديوي المتعلق بتعيين الوزارة الجديدة وينتظر صدوره قريبا

« و يظهر لنا ان الناس جهلون بمواقف هذه القضية تهويلا عظيما ويتون عليها الملاي والتمسور . نعم انها قضية خطيرة الشأن وقد ازدادت تعقيدا بعد ما اظهره اوطوفوت الاسكندر في خدمة الجواب العالي من تجاهل امر الوزارة الجديدة وعدم مبادرتهم مع بنية المهشين الى تهئة حضرات النظار عند محيئهم الى النظارات ولكن هذا التجاهل لا ينفي له ان بعد صدور الامر العالي بتعيين الوزارة الجديدة رسميا . ولهذا فلا يشن ان

المسألة توجب كل هذا التحويل لاسيما وان الخاتمة لا تزال جارية بين مصر وانكلترا ولا يزال الباب مفتوحاً لتبادل الآراء بين الفريقين ولوصولهما الى ابواب الاتفاق من الحرب السبل - ولما كانت اساليب الخاتمة مكتومة طمناً عن علم الجمهور والخوض فيها يكون كثير العثرات والازلات ولذلك لا نعرض له ولكننا وانقون بحكمة الجباب المحديوي المعظم وحزمه وغيره على بلادهم ورجعتهم كما اتنا وانقون ان دولة الانكلترا احدى الناس بوجوب تأييدهم وشدهم ازرهم في ما يبلي شأن بلادهم - ولهذا نأمل ان تقسم هذه القضية قرياً طبقاً لرغبة سموهم ومنى رجعتهم ان شاء الله غراً لبلاد ودخراً للبلاد

ونشرنا في ١٨ يناير ما مضى

« ذكرنا مس ان جناب اللورد كروس وعد سمو خديوي بنا المعظم ان يحشرف بمقابلة جناب العالي هذا الصباح ليقف على ارادته السنية في تغيير وزارة عطوفتلو فخري باشا - وقد قضى سموه معظم هارم امس في مشاوره ووزرائه وكبار رجاله لقر رأي على القاء مقاليد الوزارة الى الوزير الخطير دوللو رياض باشا اعتاداً على حرمه وسداد رأيه في حل المشاكل - فلما تشرف اللورد كروس بمقابلة سموه صباح هذا الهار في الميعاد المين ابان له سموه ثابت اعتقاده بصداقة انكلترا وحسن تفهمها لحكومته واعرب عن رغبته في مشاورتها والتمويل على سمجتها في المسائل ذات الشأن ما دامت جنودها محنة هذه الديار - واحبره بزمجه على تعيين دوللو رياض باشا رئيساً لظارو عوضاً عن عطوفتلو فخري باشا - فخلل حساب اللورد القوال الصداقة هذه بالسرو والامتنان واكد لسموه ان ابد الامور من رغبة حكومته عمل شيء يس بلقوة سموه وسطوته وتعهده بان حكومته توافق على حل المشكل كما استحسنه سموه واعرب عن ارادته فيع بلا انتظار حواب لندن في هذا الشأن وذلك حباً بالتجميل في زوال المشكل - وعلى هذا انقض المشكل والحمد لله بحكمة سمو المحديوي المعظم ورجاله الامناء - وقد اطمانت المخاطر وفاضت عواطف الحب والولاء لجباب العالي من قلوب جميع الرعية وكانت التظاهرات العمومية حافلة مزدهمة ازدحاماً فائق العادة حتى عصت قاعات عابدين العامرة بالامراء والعطاء والاعيان والوسهله وكلهم يدعوا لجباب العالي ويسأل الله ان يقي هذا القطر بواذر الزمان وبمهدله سبل العالي »

ولم يكده المقلم يخرج من المطبعة وتداوله الايدي حتى امتلأت ادارتنا بجمهور من الاصدقاء من اعيان الماسحة والاقاليم الذين حضروا التشريفات المحديوية وقالوا لنا ان ما ذكرناه في المقلم عن وعد الجناب المحديوي بمشاوره انكلترا الى آخر ما نشرناه من هذا

القبيل غير صحيح مطلقاً فإن الجناب الخديوي قال لم صريحاً ان لورد كرومر طلب منه ذلك
فاني ان يبيحني اليه الى ان قال اني لا اعد هذا الوعد ولو ضربوني بطبخة . وكنتا واثقين تمام
الثقة ان ما نشرناه صحيح فاكذبا للذين زارونا ان الذي ذكرناه هو الصحيح . وزرنا رياض
باشا مساء ذلك اليوم واخبرناه بما سمعناه وسألناه عن حقيقة الامر فاكذبا لنا ان الذي
نشرناه في المقلم هو الصحيح ولن كل ما قيل مخالفاً له غير صحيح . ولكن لم يكن لنا حيلة في
اقناع الجمهور مد ان قالوا انهم سمعوا من الخديوي ما سمعوا . وفي الحادي والثلاثين من يناير
تولت خطبة ملكة الانكليز عند افتتاح مجلس النواب فجاء روتر بجلاستها ويقال فيها ما
عربية . وقد صرح سمو الخديوي بالقول ارضت الحكومة الانكليزية فقال انه يقصد من
الآن فصاعداً انواع العادة المقررة وهي استشارة الحكومة الانكليزية نهائياً في المسائل
السياسية والحري في الاعمال على اتفاق ووداد معها . فافرح الناس قول الملكة الرسمي في
اقدم مجلس يباي في العالم صدق المكابرون منهم ما كانوا يأبون تصديقه قبلاً مما ذكره المقلم
ولا يظن احداً يقرأ هذه السطور الآن الا ويرى منها اننا كنا واثقين تمام الرغوف على
حقيقة الحال واننا مع ذكرنا الحقائق كنا لا نذكر الجباب الخديوي الا بما يجب من الاحكام
والاحترام كاميير البلاد الشرعي ولا نذكر الحقائق الا على صورة حالية مما يؤذي الذين هي
عليهم . ولا نشير بما يجب اتناعه الا نحييها بحسين كل ما تشم منه رائحة الاعتداد بالرأي ومع
ذلك كان المتقنون والمعرضون لا ينفكون عن ابعاد صدر الخديوي على المقلم اما لانهم كانوا
يمتقدون انه مما يمنع تبليهم الاستقلال التام وهذا اعتقاد لا اضف منه او لانهم كانوا
مسيرين على غير علم مهم لايجاد الشعب والاضطراب في البلاد حتى تضطر انكثروا الى بسط
حمايتها عليها وتضمن للدوريين الاموال والمصالح التي فيها كما صلا في الثورة المرافية وهذا لا
ينفي ان الحكومة الفرنسية كانت تقارض السيطرة الانكليزية في مصر لاعتراض سياسية
ومعها كانت دواعي التعريض فانها اقتضت انكثروا بالمدول ما كانت قد عزمت عليه
من الجلاء عن مصر في زمن الخديوي الاسبق كما سيجي في الفصل التالي فان ما حدث
حينئذ اضطرها الى زيادة جيش الاستلال وترسيم قدسها في مصر اي كانت النتيجة
صانقة للماية التي كان المعرضون يرمون اليها

ولاية مصر في عهد العرب

ولاية عمرو بن العاص الثانية

عمرو بن العاص فتح مصر وأول ولايتها ولولا اختلاف الأحزاب لبقى على ولايتها إلى حين وفاته. صُرف عنها في زمن الخليفة عثمان ثم أعيد إليها لما انتقلت الخلافة إلى معاوية بن أبي سفيان في ربيع الأول سنة ٢٨ وحمل له الصلاة والحجج جميعاً. قال الكندي «وكانت مصر حملت له طعمة بعد عطاء حنظلها والنفقة على مصلحتها. وتعاقد بنو مخيم عبد الرحمن ولبس ويزيد على قتل علي ومعاوية وعمرو وتواعدوا ليلة في شهر رمضان سنة أربعين فحصى كل منهم إلى صاحبه وكان يريد هو صاحب عمرو وعرضت لعمرو تلك الليلة طعة منعت من حضور المسجد ففصل خارجة (بن حذافة المدوني رئيس الشرط) بالناس فشد عليه يريد فضربه حتى قتله. فدخل أبو علي عمرو فقال له أبا والله ما أردت عبرك يا عمرو»

وكل ما ذكره الكندي من الأعمال التي عملها عمرو في مصر أنه عقد لشربك بن بني المطيع على غزو لوانة ولبدة ولقبة بن نافع على غزو حوارة والظاهر أنها من الأم التي تسكن بنغازي وطرابلس العرب. وكان عمرو قد سير عبد الله بن أبي سرح سنة ٢٥ إلى أطراف إفريقية (تونس) غازياً بأسر عثمان محارب وإليها جرح حمير (عريموري) وكان قد عصى على ملك الروم واستقل بذلك إفريقية وحمل عاصمته سبطلة في قلب تونس فتعطب عليه العرب وقتلوه وتبعوا أول عسكرهم إلى بلاد الجزائر. وتوفي عمرو ليلة عيد الفطر سنة ٤٣

هنية بن أبي سفيان

هو أخو الخليفة معاوية وولاه أخوه مدونة عمرو بن العاص فقدم مصر في ذي القعدة سنة ٤٣ ولم يذكر الكندي من أعماله الحموية سوى أنه عقد لعنقة بن يزيد المطيعي على الاسكندرية في اثني عشر ألفاً من أهل الديوان يكونون بها رابطة وأنه بنى دار الإمارة في الاسكندرية ثم توفي بها وعليه فقد كثرت الحدة في مصر حتى صار يسهل أن يقيم اثنا عشر ألفاً منهم في الاسكندرية مرابطين خوفاً من الروم أو من انتفاض أهل الاسكندرية

عقبة بن عامر

ولي مصر من قبل معاوية. ولم يذكر الكندي شيئاً من أعماله مع أن ولايته دامت ستين وثلاثة أشهر

مسئلة بن مخلد

وفد على معاوية فولاة مصر وعقبة فيها وامره ان يكتم ذلك عن عقبة وارسل الى عقبة فجعله على البحر وامره ان يسير الى رودس فقدم مسئلة مصر ولم يعلم بامرته احدًا وخرج مع عقبة الى الاسكندرية فلما توجه عقبة سائرًا الى رودس استوى مسئلة على مريه وامره ببلغ ذلك عقبة فقال احطانا وغربة

وذكر الكندي من اعمال مسئلة بن مخلد انه امر بالزيادة في المسجد الجامع فهدم ما كان عمرو بن ابي سفيان في سنة ٥٢ واسر باجتماع منار المساجد كلها وامر المؤدبين ان يكونوا ذانهم في الليل في وقت واحد فكان مؤذنو المسجد الجامع يؤذنون فجهر فاذا فرغوا من اذانهم اذن كل مؤذن في القساط في وقت واحد وانه صرف عابس بن سعيد عن الشرط وولاه البحر صرا اسطانة والمظنون انها محرف القسطنطينية . وتوفي مسئلة بن مخلد سنة ٦٢ وكانت ولايته على مصر ١٥ سنة واربعة اشهر

سعيد بن يزيد

وتوفي الخليفة معاوية سنة ٦ وحلفه يزيد ابنة فلما توفي مسئلة ولي سعيد بن يزيد بدلاً منه وهو من اهل فلسطين لم ترض به جماعة من اهل مصر وقالوا له ينصر الله لامير المؤمنين اما كان ليما مئة شاب كلهم مثلك يولي علينا احدم . قال انكسدي ولم يزل اهل مصر على الشنآن له والاعراض عنه والذككر عليه حتى توفي يزيد بن معاوية سنة اربع وستين ودعا ابن الزبير الى نفسه فقامت الخوارج الذين بمصر في امره واما هروا دهوته وكانوا يحسبونه على مذهبهم واولفوا منهم ولدا اليه وسأله ان يبعث اليهم بامير يقومون معه ويؤازرونه فبعث بسد الرحمن بن جهمد القهري فقدمها في طائفة من الخوارج

عبد الرحمن بن جهمد

دخلها في شعبان سنة ٦٤ وبابسة الناس على غل في قلوب ناس من شيعة بني مية وبويع مروان بن الحكم بالشام في ذي القعدة سنة ٦٤ وكانت شيعة من اهل مصر دعوة اليها وم في العلابية مع ابن جهمد وجاء مروان الى مصر وبعث ابنة عبد العزيز في جيش الى ايلة (القبة) ورجلان يدخل مصر من تلك الجهة . واجمع ابن جهمد على حربه فاشار عليه احمد بن جهمد حذوق يحدق في علي القساط فامر بجفرو بن جهمد في شهر واحد وفي ذلك يقول ابن ابي زمرمة الحشني

وما الجدل لأمثل جد ابن جهم وما الحرم الأعزمة يوم خندق
ثلاثون الفاً هم اثاروا ثابة وحذوة في شهر حديث مصدق

وبعث ابن جهم بمراكب في البحر ليخالف الى عيال اهل الشام وقطع بمراكب في البحر
استعمل عليهم السائب بن هشام العامري وبعث بجيش آخر عليهم زهير بن قيس البلوي الى
ابلة ليعمد العزيز من السير اليها فاما جيش السائب فان روح بن زباع احمر مروان
ان السائب له ابن مسترضع بفسطاط فاحذره مروان فلما التقوا ابوز اليه الصبي فقال اتعرف
هذا يا سائب قال هذا ابني قال لم نوافقه ثم لم ترع عودك على بدئك لارميتك برأسه
فوقع السائب بجيشه واما المراكب فدخل عليها حاصف فصرها واما زهير بن قيس فلقى
عبد العزيز بن مروان بصاق وهي سلح عقبة ابلة فقاتله فانهمز زهير ومن معه وسار مروان
حتى نزل عين شمس فخرج ابن جهم في اهل مصر فغاروا يوماً او يومين ثم رحلوا الى
خندقهم فصفوا عليه فكانت تلك الايام تسمى ايام الخندق والتراويح لان اهل مصر
كانوا يقاتلون يوماً يخرج هو لآدم يخرجون ثم يخرج عيرهم واستمر القتال وقتل كثير من اهل
القبائل من اهل مصر وقتل من اهل الشام ايضا جمع كثير

ثم وقع الصلح بينهم ودخلها مروان لمره حمادي الاولى سنة ٦٥ فكانت مدة مقام ابن
جهم واليا عليها تسعة اشهر ثم قتل مروان ثمانية رجلاً من الممان دعاهم ليأبوه فابوا وقالوا
انا قد بايعنا ابن الزبير طائفتين فلم يكن لشك يبعث فقدمهم رجلاً رجلاً فغضب اعنائهم
وضرب عتق الاكبر بن همام وكان سيد لحم وشيخها وحضر فتح مصر هو وابوه وتنادى
الجد قتل الاكبر فلم يبق احد حتى لبس سلاحه فغضب باب مروان منهم زيادة على ثلاثين
الفاً وخشي مروان واعلى باباً ولكن جاءه كرب بن ابرهة والتي عليه رداءه وقال ليجند
انصرفوا اما له جارها عطف احد منهم وانصرفوا الى منازلهم قال زياد بن قائد القمي في ذلك

كا اذيت لحم ما ساءها باكر لا يصدق اكبر
هو السيف احرته من غمدو فلاق النابا وما يشمر
فلهي عليك غداة الردى وقد ضاق وردك والمصدر
وانت الاسير بلا صف وما كانت مثلك بتأسر

عبد العزيز بن مروان

وجعل مروان صلاة مصر وخراجها الى ابيه عبد العزيز فقال له كيف المقام ببلد ليس
به احد من بني ابي فقال له مروان يا بني عمهم يا حسانك يكونوا كلهم بني ابيك واجعل

وحبك طلقاً تصف لك مودتهم وأوقع الى كل رئيس منهم انه خاصتك دون غيره يكن عينا لك على غيره ويتقد قومه اليك وقد حملت معك احلك بشراً مؤناً وحملت لك موسى بن صير وزيراً ومشيئاً وما عليك يا بني ان تكون اميراً بالقصى الارض اليس ذلك احسن من اخلاق بابك وخوفاك في منزلك»

فان كان الخليفة مروان قد قال هذا الكلام كما روي عنه فيكون من دهاء رجال السياسة . ثم قل انكندي ان مروان اوصى انه حين مفارته مصر وصايا اخرى افضل من الاولى ومنها قوله «اوصيك بتقوى الله في سرامرك وعلايتك وارصيك ان لا تجمل لداعي الله عليك سبيلاً فان المؤمن يدعون الى فريضة اقربها الله عليك ان الصلاة كانت على المؤمنين كتاباً موقوتاً . اوصيك ان لا تعد الناس موعداً الا انفذته وان حملت على الاسنة واوصيك ان لا تجمل في شيء من الحكم حتى تستشير» . لكن هذه الوصايا قلما تأتلف مع قوله اولاً «اوقع الى كل رئيس منهم انه خاصتك دون غيره يكن عينا» (اي جاسوساً) لك على غيره» وسواء كانت نسبة هذه الوصايا الى مروان صحيحة او غير صحيحة فهي تدل على آداب العصر الذي كتبت فيه

وخرج مروان من مصر لئلا رجب سنة ٦٥ فكان مقامه بها من يوم دخلها الى خروجه عنها شهرين . ثم توفي في رمضان وبويع ابنه عبد الملك فخر اخاه عبد العزيز على مصر ولها في رجب سنة ٦٥ ووقع الطاعون بمصر في سنة ٧٠ فخرج منها الى الشرفية متدريجاً فزل حلوان فاجتمعت فاعخذها وسكنها وجعل بها الحرم والاعوان والشرط وبني بها السور والمساجد وغيرها واحكمها وعمرس كرمها ومحلها قال ابن قيس الرقيات

سقى حلوان دي الكروم وما صَف من نبي ومن عنه

دوام من ذلك ان حلوان هذه هي غير بلدة حلوان المعروفة الآن

وفي سنة ٧٢ ارسل صت البحر الى مكة لقتال ابن الزبير وم ثلاثة آلاف رجل فيهم عبد الرحمن بن يحيى وهو الذي قتل ابن الزبير . وكان لبند العزيز الف جفنة (قصعة) كل يوم تنصب حول داره وكانت له مئة جفنة يطاف بها على القبائل تحمل على العجل الى قائل مصر قال الشاعر

كل يوم كأنه يوم اصحى عند عبد العزيز او يوم فطر
وله الف جفنة مترعة كل يوم تمدها الف قدر

والظاهر ان قبائل العرب الذين رلوا مصر بقوا الى ذلك العهد وما بعده يستمدون
في رزقهم على ما يعطي لهم من الاعطيات و يقدم لهم من الطعام كما سيبي
وغليم حسان بن النعمان الفسائي من الشام الى مصر بسند الى العرب في سنة ٧٨ لهاله
عد المزير ان لا يعرض لطرابلس فاني ذلك هزله وولى موسى بن نصير مولى علم امر
المغرب كله فسار موسى ففتح اقه عليه الفتح ووصفه يانه مولى يدل على انه من غير العرب
وتوفي عد الرزي سنة ٨٦ قتل في الليل من حلوان الى القسائط دفن بها وكانت
ولايته عشرين سنة وعشرة اشهر وثلاثة عشر يوما

عبد الله بن عبد الملك بن مروان

ثم ولها عبد الله بن عبد الملك من قبل ابيه فدخلها يوم الاثنين لاحدى عشرة ليلة
حلت من جمادى الآخرة سنة ٨٦ وهو يومئذ ابن سبع وعشرين سنة وقد تقدم اليه ابوه
ان يعني آثار حميد عبد المزير - ثم توفي عبد الملك في شوال ثلث السنة ويومع الوليد بن
عبد الملك فارق اخاه عبد الله على صلاة مصر وخراجهما - وامر عبد الله بالدواوين فصح
بالمرية وكانت قبل ذلك تكتب بالقبطية وحرف اشخاص عن الديوان وحمل عليه ابن
بربوع الفراري من اهل حمص اي في ولاية العرب في مصر ٦٦ سنة واوراق دواوينهم
تكتب بالقبطية ورئيسها قبطي ثم انتقلت منه الى رجل شامي

وتعاقبت الولاية بعد ذلك ومما حدث في ايامهم وذكره الكندي ان الخليفة يريد بن
عبد الملك كتب الى والي حظفة بن صفوان سنة ١٠٤ يأمر بكسر الاصنام فكسرت كلها
ومحيت التماثيل وكسر فيها صم حمام زباني بن عبد العزيز وفيه يقول كريب بن محمد الحشاني
من كان في نصيب غيظ مرقة فليأت ايضا في حمام زباني
عبد لطيف عصم الكشح معتدل على ترائيف الصدر ثديان
ولعله من تماثيل ايس او الزهرة وهذا اول حردوز من كسر التماثيل في عهد العرب
ومن يدري كم من بدائع الصناعة تلف حينئذ

وسما ان عبيد الله بن الحبيب صاحب خراج مصر كتب الى الخليفة هشام بن عبد
الملك ان ارض مصر تقطن الزيادة فزاد على كل دينار قيراطا فانقض عامة اهل الحوف
الشرقي فبعث اليهم الولي ناهل الديوان فحارهم وقتل منهم خلق كثير وذلك اول انتفاض
القبط بمصر وسببه زيادة الضرائب وانكشف الليل حينئذ فكتب الى هشام بئله ان

الليل انكشف عن ارض ليست لمسلم ولا لمجاهد فان رأى امير المؤمنين ان يأذن بالباء فيها فان الناس مضطرون اليها فاذن له في ناسها قيسارية

وفي ولاية الوليد بن رفاعه نقل حمماية اهل بيت من قبائل قيس الى مصر في سنة ١٠٩ وانزلوا بليس وارم بالزرع ونظر الى الصدقة من المشور صرفت اليهم فاشترى اهلها فكانوا يحملون الطعام الى القازم وكان الرجل يصيب في الشهر عشرة دنانير (نحو ستة جنيهات) واكثر واقل ثم اكرم الوليد باشتراء الحبول بجل الرجل يشتري المهر فلا يملك الا شهراً حتى يركب وليس عليهم مؤونة في اعلاف ابلهم ولا خيلهم لمؤونة مرعاهم فلا بلغ ذلك عامة قومهم تحمل اليهم حمماية اهل بيت فانت هشام و بليس الف وحمماية اهل بيت من قيس ومات مروان وبها ثلاثة آلاف اهل بيت ثم توالدوا وقدم عليهم من البادية من قديم

و يظهر مما ذكره الكندي في زمن حفص بن الوليد الذي ولي مصر سنة ١٢٤ انه كان قسطنطين ارزاق بطونتها كل سنة وهي تكني الرجل واهل بيته قد قال « حدثني ابن قديد عن عبد الله بن سعيد عن ابيه عن ابن خزيمة ان اوراق المسلمين كانت اثني عشر اردباً في كل سنة فحفص اردبين اردبين فصار كل رجل الى عشرة ملا وولي حفص بن الوليد سيرم الى اثني عشر اثني عشر »

ولا ندرى من يعني بالمسلمين هل هم العرب وحدهم الذين قدموا مصر الى ذلك العهد او هم والذين اعتنقوا الاسلام من اهل مصر او لا هؤلاء ولا هؤلاء بل الجند المحارب وان كان هذا هو المراد فلاذا هذا التخصيص فان يحيا الهوي المورخ الذي نشأ بعد الفتح بستين قليلة كان يعني العرب الذين هموا مصر بالاسمعية او الاستميليين

وقدم عيسى بن ابي عطاء على ارض مصر وخرأحها يوم الثلاثاء لتسع بقين من شوال سنة خمس وعشرين ومئة وصرف حفص عن الخراج واقرء بالصلاة . وقد وحد قرطاس قدم من عهد عيسى هذا وهو الآن في مكتبة ريلندس بمدينة منشستر يقال فيه من عيسى ابن ابي عطاء الى صاحب بر يد اشون حامل مسلم رسولي على دايجين من البريد احداهما دابة الفرائق ومكتبه محمد في شهر ربيع الآخر سنة عشرين ومئة

ريبلندا الجديدة

شهدت مصر في الأشهر الأخيرة اناساً لم تر من قبل أحداً منهم ولا من قومهم ومن المحتمل أنه لولا الحرب الأوربية ودخول الدولة العثمانية فيها لما رأينا أحداً منهم في هذه الديار وم الموري سكان ريبلندا الجديدة الاصليون اي الذين كانوا فيها لما اكتشفها الاوريون . وم سمر الالوان الى السواد اقربا به الالندان حسان المنظر كانوا وثنيين يأكلون لحوم البشر فتصروا كلهم وصاروا مثل الاوريين لا يفرقون عنهم الا في سمرة لوانتهم والبلاد جزيرتان كبيرتان في الاوقيانوس الساسيكي الجنوبي موقعها في القسم الجنوبي من انكرة الارضية مثل موقع بر الاناضول وبلاد اليونان وابطاليا في القسم الشمالي منها من حيث العرض . ولو كانت ايطاليا قائمة وحدها في اوربا لكانت في القسم الشمالي من الارض كريبلندا الجديدة في القسم الجنوبي منها . طول هاتين الجزيرتين . ما من الشمال الى الجنوب نحو ١١ ميل ومساحتهما اكثر من مئة الف ميل مربع او مثل مساحة ايطاليا فان مساحة الجزيرة الشمالية ٤٤١٣ ميلاً مربعاً والجنوبية ٥٨١٢٠ ميلاً والى الجنوب منها جزيرة اخرى مساحتها ٦٦٢ ميلاً والى الشمال من الاولى جزائر صغيرة مساحتها كلها ٩٤٩ ميلاً والحلقة ١٠٤٣٥٤ ميلاً مربعاً ومساحة ايطاليا مع صقلية ومردنية ١١٠٥٥٠ ميلاً والجزيرتان كبيرتا الحال وفيهما كثير من الانهر والبحيرات والسهول والحراج بل كانت ارضها كلها مغطاة بالحراج فلما دخلها الاوريون واعملوا القاس فيها ولا تزال حراجها كثيرة ملقحة وانهارها كثيرة صلة الخشب . والحبال في الجزيرة الجنوبية تسمى حال الالب الجنوبية وبلغ ارتفاع اعلاها ١٢٣٤٩ قدماً عن سطح البحر والتلج يغطي اكثرها على مدار السنة وتخرج منها انهر جليد كما تخرج من حال الالف في اوربا ولكن انهرها اكبر واعظم . وهناك اودية عميقة وغدران كبيرة وشلالات يندرج وجود مثلها في المسكونة في جمال موقعها وتخامة منظرها . والذين التقيا بهم من سكان ريبلندا الجديدة يتعنون بمدحها ويقولون انه لا اجل لها بقعة ولا اطيب منها هواة . وحديثا انها خالية من الامراض الوبائية . والوجبات فيها اقل منها في كل مكان آخر في الدنيا فانها ٩ في الالف في السنة وهي في مدن القطر المصري محو ارعين في الالف وفي القطر المصري كله نحو ٢٨ في الالف وفي بلاد الانكليز نحو ١٥ في الالف وفي فرنسا نحو ١٨ في الالف

وقد بلغ عدد سكان زيتندا الجديدة في العام الماضي ١٠٨٩ ٨٢٥ ما عدا الموري سكانها الاصليين وعددهم ٤٩٨٤٤ نسمة

اول من اكتشف هذه الجرائر من اهالي اوربا ابل تسان الرحالة الهولندي سنة ١٦٤٢ وهو الذي سماها زيتندا الجديدة ولكن لم يعرف شي من امرها الا بعد ان رارها كوك الرحالة الانكليزي سنة ١٧٦٩ . ثم تردد كوك عليها مراراً وطاف حولها وامتلكتها باسم الملك جورج الثالث ملك الانكليز وادخل اليها بعض الحيوانات الاحلية والبرروعات النافعة ووجد سكانها اصحاء الابدان بأبواب الصم ويحمون حمام ويذودون عن حوصهم بحاربون من يبتدي عليهم . واشتهر صيدهم انهم يأكلون لحوم اسرام فهاهم البحارة وانقطعوا عن الذهاب الى تلك البلاد من حين فارغها كوك سنة ١٧٧٧ الى سنة ١٨١٤ وحينئذ قصدتها القس صموئيل مادسون لاجل دعوة الهالها الى النصرانية وبني فيها كنيسة ونوع كثير من المشربين فلم تقصر ثلاثون سنة حتى تنصّر السكان كلهم وجعل الاوربيون يلدون اليهم البحارة والاستعمار . وسنة ١٨٤٠ اجتمع بعض شيوخهم واعطوا خضوعهم للملكة الانكليز فبسطت بريطانيا حمايتها عليهم بعد ان ترددت في ذلك طويلاً وس ثم صارت البلاد مستعمرة انكليزية واعترفت الحكومة الانكليزية بامتلاك السكان الاصليين لكل الاراضي التي قالوا انها لم ولم تنزع منهم ارضا الا ما تنازلوا عنه باختيارهم او ما باعوه ثم اشترى او ما أخذ من الذين ثاروا منهم على الحكومة مدنفه وحاربوها

ولكن البلاد واسعة جداً فان مساحتها أكثر من ستة وستين مليون فدان وأكثر من ثلثها اراضي زراعية ومراع حصص وسكانها الاصليون لا يملكون خمسين ألفاً فلا يحب ادا تجاؤا عن جانب كبير منها للاوربيين فبقي بحس

وهواء البلاد معتدل لا يشتد فيها البرد ولا يشتد الحر لان الرياح كثيرة المبوب فيها فتعتدل هوائها وتترك المواشي ترعى في المراعي على مدار السنة لا تتأوى في البيوت الا في بعض شهور السنة وذلك ليلاً فقط

وقد قال لنا قدين لقبانم من اهاليها ان ماعرها مثل ماطر سويسرا بل هي احسن منها واعرب في الحرية الشمالية منطقة بركانية فيها بحيرات حارة الماء ماؤها ينقي طيناً وينقي به الطعام لشدة حرارته وفي الجوية سال شائعة تحيط بحيرات بلورية وعلى ساحل البحر حيطان صافية الماء تطبق عليها شواطئ شائعة وعلى مقربة منها شلال ارتفاعه ١٩٠٠ قدم

والارض كلها سهولها وحزونها جبالها واوديتها شديدة الخصب جداً تبلغ غلة فدان القمح منها ١٤ أردباً ومتوسط غلة الفدان في البلاد كلها خمسة ارادب من القمح وستة من الشعير وستة اطنان من البطاطس وذلك مع قلة استعمال السماد . وقد بلغ ثمن صادراتها في السنة الماضية أكثر من ٢٦ مليوناً من الخنفيات كما ترى في هذا الجدول

٩٣١٨١١٤	جنيهاً	صوف
٤٧٠٣٣٢٧	•	لحم ضاني مملح
١٠٢٩٥٢٩	•	• بقر •
١١١٢١٧	•	لحم مضبوط
٢٥٦١١٢٥	•	جبن
٢٣٣٨٥٧٦	•	زبد
١٣٥٥١٢١	•	جلود
١٦٩٤٣٤٨	•	نم
٨٩٥٣٦٧	•	ذهب
٢٨٢١٦٣	•	لحم سمري
٤٩٧٤٤٤	•	صمغ الكوري
٤٢٢٥٤٥	•	خشب
٤٥٥٢١٤	•	كتان
٣٧٠١٦	•	قنب
١٦٥٩٣٠	•	اونس
٠٠٠٣٥٨٠	•	قمح
٠٠٠٧٠١٤	•	بطاطس
١٣١٩٧١	•	مواشي

وما بقي مواد أخرى زراعية . ويظهر من ذلك أن كل صادرات البلاد زراعي كصادرات القطن المصري ولكن شتان بين اللادين فان في زيتندا الجديدة أكثر من ستين مليون فدان وسكانها نحو مليون نفس وارضها القطن المصري ستة ملايين فدان وسكانه اثنا عشر مليوناً ولذلك كانت أكثر اراضي زيتندا مراعي للمواشي وأكثر صادراتها من المواشي والبانها

والبلاد مستقلة الآن في كل امورها الداخلية ولو كانت تابعة للامبراطورية البريطانية وواليها من بريطانيا فان فيها مجلس وزراء واحد منهم موري اسمه الدكتور موي بوماري وفيها جمعية تشريعية اعضاؤها ٤٢ يسمون تسمى ومجلس بواب فيه ٨٠ عضواً ينتخبون اثنتان اربعة منهم من الموري - والساه ينتخب كازجال ويصلى العضو في مجلس النواب ٣٠٠ حيه في السنة وفي الجمعية التشريعية ٢٠٠ حيه - وفي سنة ١٩١١ كان عدد المنتخبين لمجلس النواب ٣٢١٠٣٣ وعدد المنحبات ٢٦٩٠٠٩ لان الساه هالك اقل من الرجال وكل ١٣٣٥٤ من الاوربيين عضو واحد في مجلس النواب ولكل ١٢٤٦٦ من الموري عضو - وكان النواب سنة ١٩١١ مقسمين هكذا ٣٩ من المحافظين و٣٣ من الاحرار و٤ من حزب الاستقلال و٤ من حزب المال - وكل رجل يحق له ان ينتخب عضواً في مجلس النواب - والتعليم اجباري مجاني وفي البلاد مدرسة جامعة واربع مدارس كلية وقد كانت نفقات الحكومة على التعليم سنة ١٩١٣ نحو ١٣٣٥٠٠٠ حيه وعلى مدارس الموري وحدهم ٣٩٨٠٥ جنهيات

وقد كان عدد السكان من الاوربيين نحو ٢٠٠٠ سنة ١٨٤٠ مرادوا رويداً رويداً بالولادة والمهاجرة حتى بلغ عددهم ١٠٠٠٠ سنة ١٩٦١ و ٤٨٩٩٣٣ سنة ١٨٨١ و ٦٢٦٦٥٨ سنة ١٨٩١ و ٧٧٢٧١٩ سنة ١٩٠١ و ٨٤٦٨٠٠ سنة ١٩١١ وكلهم تقريباً من الانكليز - و ٨٦ في المئة منهم بروتستانت ونحو ١٤ في المئة كاثوليك وقد بلغ دخل الحكومة في السنة الماضية ٣٣٩ ١٢ ٢٢٤ حنياً وتنفقاتها ١١ ٨٢٥ ٨٦٤ حنياً وأكثر دخلها من الجمارك وسكك الحديد والبوسطة والتلغراف فيبلغ دخلها من سكك الحديد اربعة ملايين من الجنهيات ومن الجمارك ثلاثة ملايين ونصف ومن البوسطة والتلغراف مليونين وربع ومن ضرائب الاطيان ثلاثة ارباع المليون - وأكثر نفقاتها على سكك الحديد وقوائد الدين والتعليم والبوسطة والتلغراف وحفظ الامن - وبلغ دين الحكومة نحو تسعين مليون حنيه لكن فائدته السنوية مليونان ونصف من الجنهيات لاغير وأكثره انفق في اشاء السكك وسائر المنافع العمومية وتحسين البلاد لكي لا يمتدي عليها عدد وبلغ عدد الجيش المحلي ٣٠٠٠٠ والتلامذة الذين تعلموا الحركات الحربية ٤٠٠٠٠ واعضاء اتدية رعي الرصاص ٢٥٠٠٠ وتصور البلاد محصنة بالحصون والمدافع الكبيرة

المؤتمر الهندي العلمي

اجتمع هذا المؤتمر احتفائه الثاني في مدينة مفرس من ١٤ يناير الماضي الى ١٦ منه وهو مثل جميع تقدم العلوم البريطاني وقد اجتمع احتفائه الاول في مدينة كلكتا . وكان رئيسه في اجتماعه الثاني الدكتور يرمين رئيس اطباء الجيش الهندي فالتى خطبة الرئاسة وموضوعها اهمية علم البيولوجيا للاطباء ورجال الصحة ورجال العلم عموماً المشتغلين في البلاد الحارة . فتكلم أولاً على الاوشة التي تنتاب بلاد الهند وما جرى حديثاً من المباحث في الطاعون والملاريا ثم قال :-

« لقد قبل ان الهند لم يتجاوزوا حتى الآن في البحث الطبي كما ينتظر منهم . وهذا صحيح ولا تصعب معرفة سببه فان الاغنياء واهل اليسار في بلاد الهند لا يرسلون الا القليل من اولادهم الى مدارسنا الجامعة ولا يقصدون من ارسال الذين يرسلونهم الا ان ينقطعوا فيبحث العلم وهم ان يصلوا ذلك في المستقبل . ولذلك فالرجال الذين ينتظر منهم الميل الى هذا البحث والمقدرة عليه هم من اولاد الاواسط والفقراء . ولكن هؤلاء مضطرون ان يسوا تحصيل رزقهم فلا ينتظر منهم ان ينقطعوا لبحث لا يعني من فقر ولا يشجع من جوع ولا يهد السبيل للكاسب ولذلك اتوسل الى الاعياء من رجال الهند ان يهبوا الهبات الطائلة لاجل المباحث الطبية حتى يرى ابناء وطهم الفقراء المستعدون لبحث العلمي ان تمجهم لا يذهب سدى بل يجازون عليه الجراء الحسن . والمواضيع التي تسبق ان يبحث فيها كثيرة والعلوم التي يلزم لها اساندة في المدارس والجامعات غير قليلة وهي تحتاج الى من يقوم باسور هؤلاء الاساندة . وكل جامعاتنا في الهند الآن حيا كل من العظام لالحلم عليها اعلا بتبرع احد للظومان على الاغنياء واستعدادهم ولو بخليل مما في خزائهم . ولا شبهة عندنا ان الاموال كثيرة في الهند ومتى رحبت الامة في السخاء سهل عليها العطاء منها كما ثبت فضلاً لما طُلب منها ان تبرع لاجل الحرب . فليكن ابناء السادة الذين وفقتم لان نفودوا قومكم ويديكم مصباح المعرفة ان تبشوا في قوس الامة رغبة مثل هذه لاجل السخاء على المدارس الجامعة والهند محتاجة ايضاً الى اموال تنفق على البحث العلمي فوق ما تحتاجه من الاموال التي تقطع اجوراً للاساندة حتى يسهل على الذين ينقطعون لهذا البحث ان يعيشوا عيشة راضية ولا يهتموا كيف يكتبون معيشتهم ومعيشتهم ذريتهم

«و نحن في مدرّس قد ابتدأنا بشيء من ذلك نكرم راجا بياپورام الذي اهدى خمسين الف رية لاجل البحث في الداء السكري (دبايطس) الداء الذي يميت كثيرين من ادى الرّحال في بلاد الهند . و ارجو ان ماصلة سموه يكون مثالا يحذى في المستقبل لان نتيجه الخبير المحض لهذه البلاد وسكانها

« وقد نذكر ان المرحوم ملكسا السابق قال عن مرض السل انه اذا كان من الامراض التي يمكن منعها فلماذا لا يمنع . ويمكن ان تقول هذا القول عن كل الامراض فانها كلها مما يمكن منه فلماذا لا تمنع . ولكن منعها يستلزم البحث عن اسبابها وطرق منعها وهذا البحث يقتضي باحثين يتولونه . هؤلاء الباحثون رجال مثقالا لا بد لهم من مال يعيشون به وينفقون منه على عيالتهم فمن يطلب هذا المال . لا يمكننا ان نطلب من الحكومة الا جزءا صغيرا منه لاسيما وانها فعلت شيئا كثيرا من هذا القبيل في السنين الاخيرة فانها انشأت المعامل لبحث وفات باحور الباحثين في البلاد كلها ولكن البلاد لا تزال محتاجة الى المزيد من ذلك فاننا محتاجون الى تجديّات (اموال تقطع لفترات التلامذة) ورواتب للذين يقومون بدروسهم ويجاورون في المدارس ومساكنات للذين ينقطعون لبحث العلمي والذين يتصرفون بالاموال في هذا السبيل يتي ذكرهم حائداً اكثر من الذين يشتون الملاهي للفقراد فان الاتفاق في سبيل العلم والبحث العلمي يفيد الفقراء ويفيد الملايين الكثيرة من سكان الهند الذين لا يعرفون سبيلا للنجاة من الامراض التي يشكون بها

« ولا يكفينا ان يكون عندنا علماء يبحثون العلمي بل نحن في حاجة ايضا الى ادارة منتظمة لتعليم الناس قوانين الصحة فانه يجب ان يكون في كل ولاية موظف يهتم بتعليم الجمهور قوانين الصحة ويكون تحت ادارته مجلس صحي يمد انكراريس والخطب والصور التي ترى بالفانوس العمري ويقم الخطباء ليدعوا في طول البلاد وعرضها ويلقوا تلك الخطب ويوصيها بالصور ويجمع محلي المدارس ويعلمهم قوانين الصحة وما يتعلق بها . موظف مثل هذا اذا احسن اختياره اعاد البلاد عائدة لا تفدر في تعليم عامة الشعب وادام يتعلم عامة الشعب فالتقدم في الامور الصحية بطيء جدا وقليل

« وقد لا يحق لنا ان نتظر مساعدة كثيرة من الحكومة قبلما ينشأ مجلس صحي مثل هذا وثبتت فائدته لان عليها ان تعمل اعمالا اخرى كثيرة بالاموال التي لديها ومع ذلك فاني واثق انها لنحسد كل مشروع يراد به تنوير عامة الشعب »

وكان رئيس قسم الزراعة الدكتور مان لجعل موضوع خطبه لخدم الزراعة الهندية

وقال « ان الزراعة في الهند على نوعين الزراعة الواسعة النطاق التي آلائها ساذجة واساليبها قديمة ولا يفتق على ترفيتها يعني بها غلات قليلة اذا قوبلت بما يجنى في اوريا - والزراعة الصيقة التي يعنى بها رراع آكهة تقتصر على مزروعات ثمينة ويفقون على خدمتها فيجنون منها الحقى الوافر

« وليس عندما في الهند حتى الآن احصاء عام عن غلات البلاد ولكننا نعرف بعض الشيء من هذا الميل فمحصول فدان القمح لا يزيد على اربعين وقد يكون ارباً وصدفاً او ثلث ما يجب ان يكون لا سيما وان اكثر الارض التي تزرع قمحاً تروى رياً صاعياً فلا تلى تحت رحمة المطر . والحال كذلك في القطن فان مساحة الاراضي التي تزرع قطعاً معروفة ومحصولها معروف فالاراضي ٢٢ مليون فدان ولا يزيد محصولها على اربعة ملايين بائة فيكون متوسط محصول الفدان ثلاثة ارباع القطن الشرع ان متوسط محصول الفدان في اميركا حيث الري من ماء المطر يبلغ قطارين . واذا التفتنا الى المزروعات التي تروى رياً صناعياً كقصب السكر وجدنا ان محصول الفدان لا يزيد على طن من القصب والمتوسط في سائر البلدان طنان على الاقل . واكثر القصب في بلاد الهند في محصول قصب السكر حاصل في شمال الهند واما محصول يباي وبنارس فحسن نوعاً . وقد يطن لاول وحلة انه يسهل اصلاح الزراعة في بلاد الهند وتكثير محصول الفدان من كل صنف من الاصناف المذكورة حتى يصير مثل ما هو في غير الهند . ولكن الامر على غير ذلك لانه ما من بلاد يصعب اصلاح فيها كالمند فان الصلح يرى المصاعب تحقيق به من كل ناحية . وقد كان يظن ان الصعوبة الكبرى هي قلة وجود المال للاتفاق على خدمة الزراعة . وقلة المال صعوبة كبرى ولكنهما ليست الوحيدة . ويظن ايضا ان تمسك الهند بالتقديم وكرههم لكل جديد هو من المصاعب الكبيرة ولكن الفلاح الهندي لا يتمسك بالتقديم اكثر مما تضطره احواله فانه معارل اليديس لا مال في يده واذا استدان وحس عليه ان يدفع فائدة الدين ١٢ في المئة فاكثراً فلا يلام اذا تخسأ واكتفى بما عنده

« ويظهر لي انه لا بد من البحث في ثلاثة امور لاجل اصلاح هذه الحال . الاول درس طبيعة الارض والبحث عن الاساليب التي تزيد قابليتها لامتناس الرطوبة وحفظها فيها لان حالتها من هذا القبيل تكاد تكون عديمة النظر . والثاني البحث عن آلات الزراعة الصالحة لها . والثالث البحث عن اسلوب زيادة تقع المطر اتي يقع في احف بقاها باكتشاف النباتات التي تحمل القيقظ والجفاف اكثر من غيرها

وتكلم المستر هولت على علم الحشرات الكجاوي فقال ان بعض المواد الكجاوية تؤثر في الحشرات تأثيراً عربياً شديداً من الالتهب الايسونالريك يجذب الوقا من الذباب الصغير اليه . وان دود الحشرات الذي يكون في الاثمار يتأثر بالرائحة تأثيراً شديداً وكل نوع منه يتأثر بنوع مخصوص من الروائح

وتكلم الدكتور كولمان على مرض البلى المسمى من رأيه ان مروج يوردو حمه وتكلم المستر رمان رئيس قسم الطبيعيات على السمعة التي تعود بها الاحصام المرنه الى حاليما ما تصادم ووصف اضطراب الهواء حول كرتين من كرات البلياردو حاليما تصطدمان . وتلا الدكتور ميكل رسالة عن انواع التفريخ الكهربي ادا كان مجاوراً لقطب مغناطيسي دائم والدكتور رويدس عن درجات الحل الطبي والمستر افرشد عن كلف الشمس والمشمول

ورأس الدكتور راي قسم الكيمياء والفتح الاحتجاج بكلام موحز على ابجائه الكجاوية وتكلم الاستاذ سدرو على مباحثه ومباحث تلامذته في الاستعاضة عن مركبات الخاض السقويك في المركبات المطرية . ووصف الاستاذ نبوي والمستر شوهارى تجاربهما في تحويل الاليمايك يترجات الى مركبات نيتروجينية

ورأس الدكتور اندايل قسم الزولوجيا وام ما تلي هيو سالتان للاستاذ وللد والاستاذ راموي بنون عن تجدد دتب سام ايرس وعن بعض النباتات المائية الشبيهة بالحيوانات ورأس الدكتور باربر قسم النبات وتكلم في خطبته على قصب السكر وتاريخ استخراج السكر في جزيرة جاوى والخرى فيها على الاساليب العلمية وقال ان الهند تستورد الآن نحو مليون طن من السكر فهل يحتمل ان تصير قادرة على اكفاء نفسها وصادراتها من سكرها . فاجاب بالسلب لانها لا تزال متأخرة عن جاوى ربع قرن من هذا القيل ولم تشرع في الجري على الطرق العلمية في استخراج السكر الا حديث . ووصف الدكتور برر والمستر برباع تجاربهما في شجر المجهو وتفتح شجرة باخرى من غير صنفها حتى تحمل الواحدة ثمار الاخرى ورأس قسم الانثروغرافيا تشو داي ووال في خطة الرئاسة ان اعالي الهند الذين من الطبقة السلي اسندوا يطمعون باسارهم الى الطبقة العليا حتى زالت الفوارق التي كانت الطبقة السلي تعرف بها . ويدعي اعالي الهند ان تقسيمهم الى طبقات كان باسارهم الي ولكن الواقع انه من العروق القومية التي كانت القائل تتنازعها

هذا ويظهر مما ذكرناه وما لم نذكره من مباحث هذا المؤتمر ان بعض رؤسائنا الذين

تكلوا فيه من الخرد وان اساندة المد صاروا يمشون الآن في المواضيع الثلية المحسة مثل الاساندة الاوريبين وقد سرنا ذلك جدا لانا اذا استنينا اليابانيين لم رَحَى الآن بحثاً عني محضاً لعلنا شرقي الأ نادراً قد حول علماء المد في معيار البحث العلمي وحريهم فيه بقوي الأمل بأن يعود الى بلاد المد مصاح المعرفة الذي أطلق منها منذ مئات من السنين مد ان كانت في طليعة البلدان

ولم نن بكتابة هذا الفصل عن هذا المؤتمر الأ ليكون محرضاً لآباء النهضة الحديثة في مصر والشام حتى يشتملوا بالبحث العلمي ويشتموا مؤتمراً مثله . وحجداً وولفت نصيحة رئيساً لاعتناء المد موقع القبول لدى اعياء مصر والشام بتمبروا بالاموال لاجل البحث العلمي والاهتمام بالتدابير الصحية

ديون الاهالي ومستقبل القطر

لا شيء يجحفنا مثل النظر الى مستقبل القطر المصري من حيث معيشة السكان فان الامن مستتب فيه ويمكن ان يزبد استنباتاً حتى لا تقفه بلاد اخرى في ذلك والصرايب خفيفة على السكان تبلغ نحو ٩٥ عرشاً على النفس وفي في عمالك اوربا من ثلاثة حبيبات الى اربعة . ثم ان اموال الاحيان كثيرة فيه متوسطها جنبه على القدان فلاتمائله بلاد اخرى في ذلك ولكن هذه الصريبة يرأخذ منها ما ينفق على مصلحة الري وما يضمن لها كبناء الخرائات وانشاء الترع والمصارف فان كل ما ينفق في هذا السيل سنوياً ينفق لاجل ري الاحيان ويجب ان نقوم به فاداً طرح من مالنا صار الباني منه مستدلاً . والحكومة لا تقفر عن الاهتمام بمصالح السكان العمومية تحفظ الصحة ودفع الاوبئة وشر التعليم ومكافحة الآفات والبحث عما يرقى الزراعة ويروج احاصلات ومحو ذلك مما ينتظر من كل حكومة مهتمة بمصالح شعبها

ولكن سكان القطر المصري بلغوا الآن اثني عشر مليوناً من النفوس وهم يزيدون نحو واحد ونصف في المئة كل سنة فاذا اطردت الزيادة على هذه النسبة بلغ عددهم نحو ١٩ مليوناً بعد ثلاثين سنة اي في اقصى من المدة التي مضت من حين بداية الاحتلال الى الآن وليس لدى السكان مورد رزق يمكن الاعتماد عليه غير الزراعة . فم ان ابواب الصناعة واسعة جداً ويمكن الاستغناء بما يصنع في البلاد عن بعض ما يرد من الخارج من المصنوعات ولكن لا يمكن ان تصنع فيها مصنوعات ترسل الى البلدان الاخرى وتنافس المصنوعات الاوربية

والاميركية في اسواق العالم حتى تكتسب البلاد منها كما يكتسب الفرنسيون والانكليز والالمان مثلاً من مصوغاتهم التي يتاحرون بها

وكذلك ابواب التجارة مفتوحة لكل احد ولكن ليس لسكان القطر سفن تجارية في البحار حتى يكتسبوا من اجورها ولا البلاد محطة تجارية غيرها من الصادر والوارد كما كانت قبل تحت ترعة السويس - وكل تجارة القطر الخارجية محصورة في ما يجلبه القمار من الخارج اليه وفي ما يرسلونه من حاصلاته الى الخارج فان اكتسبوا شيئاً بالتجارة فمن ابتداء وطهم لا من الخارج اي ان الربح التجاري مال يخرج من حيب زيد الى حيب عمرو في القطر منه

وليس لاهالي القطر اموال مستخدمة في الاعمال الزراعية والمصاعية في بلاد اخرى حتى بأنهم الكسب منها كالا موال الانكليزية المستخدمة ها وفي اميركا والمهد وسائر البلدان بل الامر على ضد ذلك فان عليا للاوربيين نحو مئتي مليون جنيه وهم يأخذون ربحها سنوياً من دخل القطر المصري

وفكر ان سكان هذا القطر يحدون في بلادهم كل ما يحتاجون اليه من مواد الطعام وانكسار والدواء والآلات والادوات حتى لا يضطروا ان يشتروا شيئاً من الخارج لسهل عليهم ان يكتسبوا بما يجوه من ارضهم اما وهم مضطرون ان يتاعوا من اوريا كل سنة ما ثمة ٢٧ مليوناً او اكثر من الحبيبات وان يدفعوا لاوريا فائدة ما عليهم وعلى حكومتهم من الديون مبلغاً لا يقل عن ثمانية ملايين من الحبيبات فلا بد من ان يجنوا من اطيانهم القليلة ما يفي بطعامهم وشرابهم وكسائهم وسائر حاجياتهم وكاليانهم وبني ايضاً بعوائد ديونهم وديون حكومتهم والا رادت ديونهم سنة بعد سنة حتى تنزع اطيانهم كلها عنهم

والا طيان اقل من ستة ملايين فدان وبلغها اراضي موات لا تزال بوراً او مغورة ويمكن احياؤها ولكن مساعدتها لا تزيد على مليون فدان والآن لا يصيب المص من سكان القطر اكثر من نصف فدان من الاراضي الزراعية وادار بد اصلاح الاراضي البور كلها حتى تصبح مساحة الارض الزراعية سبعة ملايين فدان لم يتم ذلك قبلما يصير عدد السكان ١٤ مليوناً فيبقى نصيب المص نصف فدان لا غير ناعمك عن ان الاراضي التي تصلح لا تصير رواب مثل الاراضي القديمة الا صدسين كثيرة - وليس في المهور بلاد اخرى يعطى نصيب النفس من سكانها الى نصف فدان الا اللجيك ولكن اللجيك بلاد صناعية تجارية اكثر منها زراعية واما اهلها « موغمة » في بلدان كثيرة كفي القطر المصري نمود بالربح الوافر عليهم ونحن لا صاعة عندنا ولا تجارة وليس لنا اموال موطنة في بلدان اخرى

بل عليا ديون كثيرة لغيرها تكاد تروح تحت ثقلها

هذه صورة مجملة لحالة القطر المصري الآن ولا ننكر ان السودان حرة من مصر وأنه قد يربح كثيرون في المهاجرة اليه وفيه ارض واسعة جداً تصلح لاراعة وتنتج كل ما يبيع في القطر المصري من القطن والحب وقصب السكر - وانت الش - والعراق جاراه وها بمحتملان ملايين كثيرة من السكان فوق سكانها وتربتها مثل تربة القطر المصري او انصب لكن هذه الآمال الواسعة يجب ان لا تنحجب عن عيوننا حالة القطر الحاصرة وام ما فيها ثقل وطأة الدين على السكان

لسا من الدين يتكروون فضل البنوك المقارية او الزراعية التي قدمت الاموال لاصحاب الاطيان حتى يصلحوا اطيانهم ويخدموا مزارعاتهم ويؤيدوا ريعها ولكن ما من نفع الا ويشوبه شيء من الضرر وما من خير الا يمكن تحويله الى شرا اذا أمي استعماله والظاهر ان اكثر الذين استدانوا الاموال من البنوك المقارية والزراعية لم يستخدموا كل ما استدانوه في اصلاح اطيانهم وتكثير ريعها ولو فعلوا ذلك لكانت الديون المقارية اقل مما هي الآن كثيراً ولما رأينا احداً من المستدين عاجزاً من ايفائه الاقساط المطلوبة منه

وليس لدينا الآن احصاء عن مقدار الاموال التي استدانها اهالي القطر من البنوك المقارية والزراعية احدث من الاحصاء الذي نشرته الحكومة سنة ١٩١٣ وهو كما كانت تساو به اسهم هذه البنوك وسدانها في ٣١ ديسمبر سنة ١٩١٢ بالجنيه المصري وهناك بيانه

اسم البنك	قيمة اسهمه	قيمة سدانته	مجموع ذلك
البنك المقاري المصري	٣٨٥٧٥٠٠	٢٦٥٢٨٤٠٤	٣٠٣٨٥٩٠٤
البنك الزراعي المصري	٣٦٤٦٥٠٠	٦٤٠٥٧٥٠	١٠٠٥٢٢٥٠٠
بنك الاراضي المصري	٠٩٧٥٠٠٠	٣٦٢١٢٠٩	٠٤٥٩٦٢٠٩
شركة الزرع المقاري المصري	١٢١٨٧٥٠	١٧٠٦٢٥٠	٢٩٢٥٠٠٠
مندوق الرعنيات المقارية المصري	٠١٢٩٥٣٥	١٨٤٤٠٩٧	١٩٧٣٦٣٢
البنك المقاري الشرقي	٠٠٩٦٤٣٨	٠٩٦٤٣٧٥	٠١٠٦٨١٣
بنك رعنيات الاراضي وماني المدن	٠٠٤٢٨٦٨	٥٢٨٣٠٠	٠٠٥٧١١٦٨
قومية اراضي الاراضي والرعنيات	٠٠١٤٦٢٥٠	٣٧٠١١٠	٠٠٥١٦٣٦٠
البنك الفرنسي المصري المقاري	٠٠١٤٥٤٥٢	.	٠٠١٤٥٤٥٢
والجمله	١٠٢٥٨٢٩٣	٤١٥٦٨٤٩٥	٥٢٢٢٦٧٨٨

ومعلوم ان البوك لا تبقى قيمة اسمها وسداتها فيها بل تنديتها كلها في القطر مرتبة الاطيان والاملاك صمما لها وقد تستلف اموالا اخرى على ما عهدنا من عقود الزهون وتدينها لافل ما لها من الديون في القطر ٥٢ مليوناً من الجنيهات ولا شبهة ان البوك التجارية ديوناً اخرى على سكان القطر تزيد عما أخذ من السوك العقارية على الاملاك اي على المباني حتى الاطيان مرهونة على ٥٢ مليوناً من الجنيهات على الاقل فوق رهن الحكومة لها على الجانب الاكبر من ديونها الخاص

ومعلوم ان دين الاهالي للبوك ليس موزعاً على اطيان القطر كلها بل ان كثيرين من الملاك لا رهن على اطيانهم ولكن الاطيان المرهونة يتفاوت مقدار ما على القدان منها في الغالب من عشرين حنيكاً الى ستين ناداً حسبنا المتوسط اربعين حنيكاً مساحة الاطيان المرهونة مليون وثلاثة الف فدان . واذا حسبنا ان متوسط الفائدة ٧ في المئة فقط فيكون قسط الاثني والخمسين مليوناً اربعة ملايين حنيك في السنة او نحو ثلاثة حنيكات على كل فدان في المتوسط من الاطيان المرهونة . وهذا المبلغ ليس كثيراً ولكن الناس لا يحرون على اسلوب واحد في استئانة الاموال واستعمالها فبعضهم يستخدم الاموال التي يستديها في اصلاح اطيانهم واعمال ريعها وتقليد نفقاته فيسهل عليه دفع القسط الدين في مواعيدها وقد نتورق لديه اموال يستأجر بها اطيان غيره . وبعضهم لا يفعل ذلك بل ينفق الاموال التي يستديها في ما لا يجدي او يفرط في الانفاق من ريع اطيانهم حتى يجبر عن ايفاء ما عليه والنتيجة العمومية ان رادت السوك العقارية رويداً رويداً وزادت قيمة ما استئانة منها اصحاب الاطيان حتى ارتفعت على ٥٢ مليوناً من الجنيهات . واذا اصاب الزيادة آفة ما فاحملت الحاصلات او هبط ثمنها كما حدث في العام الماضي جبر كثير من المديونين عن ايفاء ما عليهم من الاقساط كلها او بعضها وما لا شبهة عندما فيه ان بعض القوم في كثرة الديون المصرية وعدم استطاعة المديونين على ايفائها يقع على البوك والذاتين انقسم فان السك الذي يدين ما كذا عشرة آلاف حنيك قسطها السوي الف حنيك ويرتهن منه اطيافاً صافي ريعها السنوي لا يزيد على الف حنيك يكون قد خاطر بامواله وسهل على ذلك المالك الاستمراق في الدين . يجب على ذلك البك ان يجعل نتيجة خطاه . وقس على ذلك المرابي الذي يسطي امواله لمن لا يحتاج اليها او لا يستطيع ان يوفها الا اذا باع اطيانه واملاكه . وكذلك التاجر الذي يسلم بضافته لمن لا يشق الثقة التامة بانه قادر على ايفاء ثمنها

وقد ثبت لنا بعد النظر في مسألة ديون الفلاحين وغيرهم من سكان هذا القطر ان

السبب الاكبر في كثرة ديونهم واستفراقهم في الدين هو تساهل الدائنين من بنوك وتجار ومرايين وكون الفائدة فاحشة في غالب الاحيان حتى فوائد البنوك المقاربة التي تتراوح بين ستة وتسعة فانها تزيد جداً عما يحصله ربح الاطيان وايجار الاملاك في غالب الاحيان ولا سيما بعد ان تضاف اليها نفقات العقود واجور السطحة وفوائد التأخير

ومداواة هذه الحال تكون بتخفيف وطأة الديون الماضية وبتنوع ازديادها في المستقبل لا بارتفاع المديونين

اما الديون الماضية اي الحرية حتى الآن للبنوك المقاربة فقد بلغت ٢٠ مليون جنيه كما تقدم مع ان رأس مال تلك البنوك عشرة ملايين جنيه فقط ٠ ولغرض ان رأس مالها وما استدانته فوقه بما اصدرته من السندات بلغ ٤٢ مليون جنيه فلا يقع حيف عليها اذا انقصت فجمة ديونها عشرة ملايين من الجنيهات او عشرين في المئة فصار ٤٢ مليوناً او ٤٠ مليوناً فقط اي كما تقصبت فجمة نسبها وسداتها الآن

افلا تستطيع الحكومة المصرية سد انتهاء الحرب ان تستدين اربعين مليوناً من الجنيهات بفائدة قليلة مثل فائدة دينها وتشترى بها ديون الفلاحين كلهم وتخصمها نحو عشرين في المئة حتى تصير كما اشترتها وتقبل مدخل قائدها خمسة في المئة او اربعة في المئة فقط وتقسطها عليهم الى ثلاثين سنة او اربعين فيصير قسطها السوي مليونين او ثلاثة وهو الآن اربعة او خمسة فيسجل عليهم ايفاضة ٠ ومعا بالفت حيثشر في التشديد على ايجاد الدين لا تلام ولا تقصر لحداً لانه اذا عرض طين للبيع دونه قليل وفائدته خفيفة لتقدم كثيرون لشترائه بنمن مناسب لا كما هي الحال الآن

هذا من قبيل الامر الاول اي من قبيل الديون الظارية الحالية ٠ اما الامر الثاني اي منع ازدياد الديون في المستقبل مسبقاً التدقيق التام حتى لا يسلم مال مستدين على اطيان او املاك الا اذا ثبت للحكومة انه يولد بالمال الذي يستدبته ان تصلح به تلك الاطيان او حائيك الاملاك حتى تصير ذات ربح او حتى يربدر يها ٠ واذا كان في الامكان منع الدين المقاري في المستقبل متكاملاً وذلك اولي وافضل من اباسته ولا يتم هذا المنع مادام الدين متعلقاً بالبنوك لانه ليس من مصلحة ان تسفل عملها او ثقلة وتضطرب ان تصرف مستخدميهما وتخلل ارباح مساهميهما ولكن اذا كان دين الفلاحين متوطناً بادارة من ادارات الحكومة فهي قادرة ان تقلل اعمالها رويداً رويداً وتقلل مستخدميهما الى دوائر اخرى حتى توفي الديون الظارية كلها

ومضى تخلصت اطيان القطر المصري من الدين صار سكانه انهم بالآ من كل اهل الزراعة في سائر الاقطار واستحق من يخرج هذه الفكرة من حيز النظر الى حيز العمل اعظم مدح والبالغ اكرام ولكن بقي امر آخر لا بد منه وهو ان يتدرب اعيان القطر على الاقتصاد في نفقاتهم لانهم اذا استمروا على ما هم فيه من الاسراف فكل ما تقضه الحكومة لاصلاح شؤونهم لا يأتي بالفائدة المنشودة . وقد كتبنا منذ خمس سنوات فصلاً في هذا الموضوع اي موضوع الاقتصاد للتأنيب ما يأتي

« لم تكن السنة الماضية سنة ١٩٠٩ قليلة الخير مع ما اصاب القطر من الضرر لان غلاء سمره سد مسد ما نقص منه وخرج القطر من العام الماضي ودخله يريد على نفقاته نحو مليونين من الجنيهات كما اننا في الجزء الماضي ولكن صندوق من دخلت تلك النفود غابت جمهور الاحالي في ضيقة مالية شديدة قرام يتهاقون على رهن اطيانهم تهاقاً ولا عمل للسامرة غير تدبير الاموال لطالبي الدين وقد ولقت حركة البيع والشراء في الاطيان والاملاك وعدل الناس عن الشراء بعد ان اعدوا له المصداق لا حرم ان الاموال التي غاضت في القطر احذر كما بعض الاعبياء او تسرفت الى البوك ولولم يتفق نقص الموسم الاميركي مع نقص الموسم المصري لما بلغ ثمن القطر المصري هذا الحد وزاد القيق استحكاماً

« ولا يخفى ان شأن البلدان في كل امر شأن الافراد فيه فاذا اصاب احد بالضييق المالي لخسارة وقتت به فسيبيله الاول ان يقتصد في نفقاته والثاني ان يهتم بزيادة دخله . وهذا هو ما يجب من كل بلاد حلت بها ازمة مالية لكي تخرج منها

« والنفقات التي ينفقها الواحد من اهالي القطر المصري قليلة جداً في حسب ما ينطقه غيره من اهالي الممالك لاوردية كاسكترا وفرنسا والمانيا ولكن اذا امكن الاستثناء من بعضها في الاحوال الحرجة فالحكمة تحضي هذا الاستثناء

« في القطر الآن نحو اثني عشر مليوناً من السكان واكثر طامهم مما تنتجهم ارضهم فلا حساب له بين ما يدخل القطر وما يخرج منه وهو بين قمح وذرة وخضر وبقول ولحواكه والبان ولحوم لا يقل ثمنه عن ٣ مليوناً من الجنيهات فاذا اخفنا الى ذلك ثمن الواردات في العام الماضي وهو نحو ٢٢ مليوناً من الجنيهات بلغت النفقات كلها ٥٢ مليوناً فكتاب متوسط نفقة الواحد من السكان ٤٥٠ عرشاً في السنة او عرش وربع عرش في اليوم للأكل والمشرب والملبس والمأوى واساليب الراحة والرفاهة من حاجيات وكاليات وهذا اقل من القليل . وظاهر الامر ان الاقتصاد فيه يقتضي ما فوقه تخفيض ولكن كيف العمل وامامنا ميلان

اما الاستقرار على الحالة المأخوذة وتراكم الديون على ابناء القطر حتى يروحوا تحتها ويخرج
اطيانهم من يدهم واما الاتجاه الى الاقتصاد والتقدير امل الفلاح يحدد سبيلاً الى ابقاء ديونه
او الى الرغوب عند الحد الذي وصل اليه وانقاذ من المهوأة التي امامه
« وزد على ذلك ان جمهوراً عبر قتل من اساء القطر زادوا فقائهم في السنين الاخيرة
زيادة كبيرة فاداً نادياً بالاقتصاد وانما نحن نصيهم ولا يعني قراء الفلاحين الذين يجلسون
بالعيش تبساً ولا يتفقون على شيء من الكاليات
« وري لمن الحظ ان بين واردات القطر اشياء كثيرة من الكاليات التي يسهل
الاستعاضة عنها بل قد يكون في الاستعاضة عنها منفعة قهضة والآداب فوق الفائدة المالية »
ثم ذكرنا الكاليات بالتفصيل وقلنا حيث نلذ انه يمكن الاستعاضة عما ثمة مليوناً جنبه منها
وتقول الآن بناء على ما ثبت في شهور الحرب الماضية انه يمكن الاستعاضة عما ثمة ملايين
كثيرة من الجنهات . والحاجة تفتق الحيلة

حبة الرمح

درس في الاخلاق

لبعض الناس ولع شديد بالرمح ولو من انفسهم حتى يقال ان رجلاً من الاغنياء كان
اذا اراد ان يشتري ساعة او يقد عقداً لا يساوم ولا يكاسر في الثمن وانما يطلب ان
تخسب له عمولة على ما يشترى فادا اشترى ساعة بثمة حنيه يجتهد ان يأخذ منها حصة
حنيهات سمسة وهو لو ساوم في الثمن لاشترى ثمانين حنيهاً . ومن هذا القبيل القصة التالية
عن رجل اميركي اسمه « نير وهي موضوعه وضماً على ما يظهر ولكنها تنطق على كثيرين
كان السيب الوحيد في هذا الرجل انه يكره الاتفاق لانه ربي فقيراً معوزاً فلم يستد
الاتفاق من صفوة وصار يحاف الفقر فيسلك يده لئلا يقع فيه مع انه بلغ بمجده درجة كبيرة
من الغنى . ولحرصه الشديد اشتهر بالجلل بين معارفه وصاروا ينسبون اليه كل قصة تدل
على التقدير ولو كانت مختلفة فماسة ذلك ولكنه لم يصرفه عن الحرص لاث الذين كانوا
يذمونه لم يكونوا يستفون عن الاتجاه اليه من وقت الى آخر والاستدانة منه . والذين
يستفون كان بعضهم له مبنياً على تدقيقه في طلب ماله وعدم التنازل عن حقوقه
وحدث ذات يوم ان زوجته شكته من الم في جنبها فاشار عليها ان تشمل دواء

كان يحفظه في البيت ونزل الى مكبته وعاد في المساء فلم يحل له شيئاً كان ما كان بها اواله الدواء ولكن عاودها الالم نصف الليل وكان اشد مما كان في النهار فنهض حالاً واعطاهما دواء مكناً ووضع على جنبها كباً فيه ماء سخن تخفف الالم او زال . لكنه عاودها في الليل التالي باشد مما كان في الليل الاول ففرق لها ما وقال لها انه اذا بقي الالم الى الصباح فلا بد من استدعاء الطبيب . ولما كانت تعلم ان احرة الطبيب خمسة ريالاً صبرت على الالم وانطقت الشكوى لانها كانت تعرف حرصه لكنها لم تستطع ان تنهض في الصباح وتقطر مئة على جاري عاودتها فاضطرب لذلك لان تغيير المواعيد صعب . فقام الى التليفون واستدعى طبيباً واسمعه وبين ثم مضى الى شغلته ونسي ما كان من امر زوجته . وبعد الظهر احبره الطبيب بالتفون ان امرأته مصابة بالتهاب الزائدة الدودية (ابدبیتس) فاضطرب لهذا الخبر وقال للطبيب وما هو رأيك الآن . فقال له الطبيب تعال الى البيت حالاً اذ لا بد من عملية لزوجتك بأسرع ما يمكن . فقال ألا يمكن ان اتأخر الى ما بعد الغدال السوق او الى ما بعد الساعة الثالثة بقليل . فقال الطبيب ان المسألة حادة ولكن لا خوف من ان يقضى على زوجتك اذا لم تعمل العملية اليوم او غداً واماخير البر عاجله . فقال اذا لا مانع من ان اتأخر ساعة او ساعتين . فقال الطبيب اذا اردت ان تخضع لزوجتك من الموت وحب طيبك ان تهتم بشيء آخر غير الریح . قال ذلك مضطرباً وترك التليفون فكان لكلام الطبيب وقع الیم في نفسه وهو قوله تخضع لزوجتك من الموت فان الریح قيمة كبيرة والدراهم لا تُخفف بها ولكن الدراهم دراهم والحياة حياة . وزرع الزائدة الدودية عملية مكلفة ولكن ان كان لا يمكن الاستئذان عنها علاقم منها ومن دفع احرة الجراح وحالما أفضلت سوق الأوراق المالية الساعة الثالثة بعد الظهر عاد الى بيتهم فوجد زوجته في سريرها والى جانبها مرضعة شباب بيضاء كالثلج مساهة وحود المرحضة لان ثيابها البيضاء حمالة يفكر بملاء احرتها ووجهها السمين المورّد يدل على انها تأكل كثيراً وتطلب الطعام الفاحر المعذري . لم يكن يقول ان ثياب الممرضات يجب ان تكون وصفة قنطرة ولكن بين النظافة البسيطة وبين كي الثياب وتليخها وإطهار بهجتها مرق لا يخفى وذلك مثل من يشتري رحلاً من الملبس في علقة فاخرة فان ثمن العلبة يضاف الى ثمن الملبس ولا فائدة منها ولولاها لاشترى الملبس رخيصةً فادار عييه عن المرحضة الى زوجته وقال لها كيف تشربين الآن يا ليديا والظاهر ان زوجته ادركت ما قام في نفسه لما رأى المرحضة بثيابها البيضاء وشعر بما يقتضيه لبسها من غلاء اجرتها فقالت له ان الالم شديد جداً وجعلت تن استقبلاً لشفتي

عليها ونادته باسمي كأنها تسخير به وأنت ثمانية وثلاثة واعمضت عينيها . فتظر إليها وقال في نفسه قد يقضى عليها إذا لم تعمل العملية . ثم قال لها اعرفي أنه لا بد من العملية قال ذلك وافتكر بالاجرة الباهظة التي يطلبها الجراحون لعمل هذه العملية ثم لام نفسه على هذا الفكر وقال كن عار بالنعاب على بخله لم لا بد من العملية باليديا خشين حالاً . فقامت وهل تريد من اشئ حالاً . فقال لها كيف لا ووضع يده على حبيبها يمدده . فبدأ السرور على وجهها . ثم خرج من العرفة بعد ان التي نظره على الممرضة ونعم من يياض ثيابها وذهب الى التلفون وادى الطبيب واستجله فحصر حالاً وحس بقضها وقرأ ما كتبه الممرضة عنها وسألها بعض المسائل وخرج منه الى عرفة اخرى وقال له لا بد من العملية

فقال ويراهمونها هنا في البيت . فقال الطبيب كلا بل الافضل نقلها الى المستشفى ففكر في نفقات نقلها الى المستشفى واحرة المركبة مرتين كل يوم لتعابها إليها وقال اي لا استسب ذلك لانني لا اريد ان تبتد عن البيت

فقال الطبيب - المستشفى افضل لها . فقال - وير ولكنها لم تكن تنبسط الا اذا كانت في بيتها

فقال الطبيب - ولكن المستشفى ارحم عليك

فقال ويز - اقول ما تريد ثم حاف ان يلحظ الطبيب انه قل بنقلها الى المستشفى لرخصه واستدرك حالاً وقال على كل حال انت ادرى مني بما هو الافضل

فقال الطبيب - هل يحضر على بالك حراح تريد ان تستدعيه لعمل العملية فاجابه - اني لم اسمح الى حراح في حديق ولا بد من انك انت تعرف جراحاً ماهراً فقال الطبيب - اني اعرف عشرات منهم وذكر اسماء بعضهم . فقال ويز وما هي

الاجرة المعتادة

فقال الطبيب - ان الجراحين يطلبون كل ما يمكنهم اخذه اجرة فاحرة وجهه وفامت عينا في رأسه وقال ان هذا عين فاحش ويجب على الحكومة ان تعين احرة محددة للعمليات الجراحية فقبض الطبيب وقال ان الجراحين كلهم لموصى سلائون وانا احدم كلما سمعت من الاجور التي يتقاضونها

فقال ويز - اذا كان الامر كذلك فهم لموصى وقطاع طرق

فقال الطبيب - ولكن انت من المالبين انكار في الورصة

فقال ويذ - نعم ولكننا اذا نجاسرنا ان نضل مثل ذلك في النورصة قامت القيامة علينا فقال الطيب - وما الفائدة من قيامها فانك انت مدير من مدبري سكك الحديد ولا تزال تقاوم الحكومة لانها وضعت تعريفة لاجور الركاب ونقول ان احرة البضائع يجب ان تزداد الى حد ما تخمّل

فقال ويذ - هذا موضوع آخر ثم غير الكلام وقال للطيب ألا تفضل واحداً من هؤلاء الجراحين على غيره فقال الطيب - كلا لانهم كلهم من الطلقة الاولى ولكنني اعرف الجراح جوت لاننا دوّسنا معاً في مدرسة واحدة

فقال ويذ - ألا يوجد جراحون غير هؤلاء فقال الطيب - يوجد مئات منهم وقد تجد جراحاً يعمل هذه العملية بخمس مئة ريال او بمئة ريال

فقال ويذ - ولكن هذه العملية ليست من العمليات الكبيرة فقال الطيب - كلا بل هي عملية بسيطة . ومد ما تدفع زوجتك وتعود الى بيتك لتزوي بانك عملت لها ارخص عملية حد ارخص جراح فقال ويذ - على رسلك بادكتور اني لم افكر في اختيار ارخص الجراحين . ولكن الجراحين مثل غيرهم اغلام لا يلزم ان يكون امهرم فقد يحصل ان يوجد كثيرون اجورهم رخيصة وهم من امهر الجراحين

فقال الطيب - نعم قد يوجد ولكنني لا اعرفهم وسأرسل اليك دليل الاطباء والجراحين تختار من تشاء ولكنني اشير عليك ان لا تخطئ اما انا فاشير بالدكتور جوت فاذا احصرته او احصرت غيره فاعبرني حالاً بالتلفون والسلام عليك . وم بكدي يخرج حتى مادي وير الدكتور جوت بالتلفون وسأله كم الاجرة التي يتقاضاها لعملية الزائدة الدودية اذا كانت الحالة بسيطة وقال انه سأله هذا السؤال من اجل صديق له وهذا الصديق يريد ان يعرف كم هي الاجرة التي تطلب مئة حتى يرى على من يعتمد من الجراحين

فاجابه الدكتور جوت « الف ريال » واعطى التلفون ثم خاطب جراحين آخرين من الذين ذكروهم الدكتور وبمى فقال له الاول ان احرة العملية ١٠٠٠ ريال وقال الثاني ان احرتها ٢٠٠٠ ريال فاعطاه من ذلك وحصل يقوم الحكومة لانها تترك الاطباء وشأنهم ودخل عرفة امراته

احتلاسا ليحبرها فوجدتها نائمة ووضعت المرغضة اصبعها على شفتيها كأنها تأمره ان لا يتلفظ ولا يتنفس . فماد اذراجه وحمل بحسب فقال ان العملية تستغرق ٢٥ دقيقة تكون احرة كل دقيقة على حساب الدكتور جرث ٤ ريالاً واحرة الساعة ٢٤٠ ريالاً واذا حسبنا النهار عشر ساعات فاحرته ٢٤٠٠٠ ريالاً واحرة السنة ٧٢٠٠٠٠٠ ريالاً او فائدة ١٥ مليون ريال . فجل بسخط على الجراحين وعلى نفسي لانه لم يعلم الجراحة . ثم سار الى بيت الدكتور جرث وقال له ان روحي مصابة بالتهاب الزائدة على قول طبيبها وقد اشار بعمل العملية لها

فقال له الجراح - من طبيبها

فقال - طبيبها الدكتور وحين

فقال الجراح - هو طبيب ماهر ويجب الاحد قولهم هلم بنا

فقال ويز - ولكن قبل ذلك اريد ان اعرف كم هي الاجرة التي تطلبها مني

فانظر اليه الجراح ورأى ثيابه تدل على انه كاتب صغير في محل تجاري فقال لمن تشتغل

فاجاب لوليم ويز

فقال الجراح - ولهم ويز الجبل المنش

فاحمر وجهه ويز وقال له قد تكون حراً ماهرأ ولكن ليس من حسن الذوق

القيمة في الناس

فقال له الجراح - « عفوك » حاسباً انه يفار على محدوديه فيدافع عنه . ثم قال ان

الاحرة اطلبها لهذه العملية الف ريال

فقال ويز - هذه اجرة فاحشة وعلى ممدلها تكون اجرة البليقة خمسين ريالاً

فقال الجراح - بل هي قليلة اذا حسبت الوف الساعات التي قضيتها في الدرس

والممارسة حتى صرت قادراً ان اعمل هذه العملية في عشرين دقيقة والحقيقة انها تستغرق

نحو اربعين دقيقة . كم هم زوحك فقال ٥٠ سنة فقال الجراح وكيف صحتنا العمومية

فقال ويز - كانت دائماً على تمام الصحة

فقال الجراح - اذا كان الامر كذلك فانا اقدير انها تعيش بعد هذه العملية خمساً

وعشرين سنة تكون اجرتي بمعدل غرشين عن كل يوم من الايام التي تعيشها بسبب

العملية انجل عليها بغرشين عن كل يوم تبقى فيه حياة منك

فقال ويز - اتكفل انها تعيش خمساً وعشرين سنة

فقال الجراح - كلاً لانتا يجب ان تترك شيئاً لله
 فأخيم ويز وعاد الى الاحرة وقال ألا تعمل هذه العملية بحسب مئة ريال
 فقال الجراح - كلاً مطلقاً نهارك سعيد مصحوباً بالسلامة
 اما وير فكان قد اعتاد المساومة منذ نعومة اظفاره الى ان شاخ فلم ينشط الا لئلا
 عنها فقال للجراح اجعلها ٦٠ ريال واخرج ساعة من جيبه كمن يخاف ضياع الوقت ثم
 قال ٦٥٠ ريالاً

فقال الجراح - استدع واحداً ارخص مني
 فقال وير - اذا ماتت امرأتى قدمها على رأسك
 فقال الجراح - لماذا يكون على رأسي وانا لم ابتلي بهذا المرض ولا منعك من جلب
 جراح عمري - وانا مشغول جداً الآن فاذهب بحفظ الله
 فقال وير - يقولون انك افضل جراح في الدنيا وانا اعرف كثيرين مصابين بهذا
 المرض وسأرشدكم اليك ألا تعمل لي العملية بسبع مئة ريال ثم حذ منهم الاحرة كاملة
 الف ريال او أكثر

فتبسّم الجراح وقال له 'تحول انك تعرف كثيرين يجب ان تعمل لهم هذه العملية
 وانا اعتقد انك صادق فانا مستعد ان اعمل عمليتين بالف وحسب مئة ريال فاذا احصرت
 لي واحداً آخر نخذ منه انت الف ريال فتصير اجرة عملية زوجتك ٥٠ ريال فقط
 فقال وير - ولكن لا يمكن ان احضر لك واحداً اليوم

فقال الجراح - اني امهلك شهراً
 فقال وير - احمل المهلة شهرين
 فقال الجراح شهراً واحداً واداً لم تقبل في دقيقة واحدة اني ما عرضته عليك
 فقال وير - قبلت فمع الجراح نفسه من الصمك وكتب ورقة لوير قال فيها انه
 اخذ منه اجرة عمليتين وتعهده لم يعملها في مدة شهر من الزمان - فاخذ وير الورقة واخرج
 دفتر تحاديل البك من جيبه وكتب له 'تحويلاً بالف وحسب مئة ريال ووقع اسمه وليم وير'
 فالتفت اليه الجراح وهو لا يصدق عيبه وقال له 'أأنت وليم وير نفسه لقد جددتني ولو
 عرفتك لما قبلت منك اقل من حصة آلاف ريال

فقال وير - هذا هو الحساب الذي حسبته
 وفي اليوم التالي عمل الجراح العملية وبعد اثني عشر يوماً اطأ بال ريز على زوجته

وصار همه الأكبر كيف يجد من يعمل له العملية الثانية واسر كاتبة ان يكتب حاشية في كل مكاتيب الاشغال التي يرسلها الى اصدقائه وعملائه مقادها ان زوجته كانت مصابة بالتهاب الزائدة الحاد ومتألمة جداً فاستأصلها لما الدكتور جوت الجراح الشهير في دقات قليلة غلبت الشفاء التام فأتى على نفسه ان يخرج كل من هو مصاب بهذا الداء حتى يأتي الدكتور جوت ليحمل له العملية (وأنه هو اي المستور) يقع الجراح حتى لا تريد امرته على الفربال وان زادت فهو يدفع الفرق من حبه

ولما قرأ الناس هذه الكتامة لاموا انفسهم لانهم كانوا يهتمون ويز بالهل والجلد عن الاشتاق على الناس ومع ذلك لم يأتي احد شاكياً من هذه العلة

ومضى بعد يومين واستمع بمديري شركة التلغراف وكان معهم ولما انقضى الاحتجاج مع واحداً اسمه هول يشكو لآخر اسمه كرسن من ألم في حاصرته فابرت امرته وقال له ابن

الأم ابن الألم عوض هول ماصحة على الصلح الثالثة من حاصرته وقال لها فقال ويز - كلا ليس ها - فقال هول لي هو هنا وسهل لكي يعود الألم بمحدثه

فقال ويز - انت غلطان الألم اسفل قليلاً ولو شعرت به فوق وهو مثل ألم الفرس تشرب به في فرس وهو في فرس آخر

فصار هول يشرب بالألم تحت المكال الذي دل عليه أولاً وقال لوير - صبرت اشعر به هنا فقال ويز - هذا التهاب الزائدة - مصرخ هول قائلاً ماداً طول واصفر وجهه

فقال كرسن - زه زه اما كنت مصاباً بالتهاب الزائدة وعملت لي العملية في العام الماضي والزائدة ها وليس هناك وأشار الى مكان آخر

نحاف ويز ان تفلت الفرصة من يده وأشار على هول ان يجلس لان اولوف يزد التهاب الزائدة يجلس ويدت على وجهه علامات الألم فقال له ويز وهو يصرب الهواء

سببته ان الجراح الوحيد البارح في هذه العملية هو الدكتور جوت فقال كرسن - نعم هو ابرع جراح وهو الذي عمل لي العملية في العام الماضي ولكنه

غال جداً ويطلب اجرة فاحشة فقال كرسن - انما لم ادفع الا

فسر ويز بهذا الكلام وقال اذا كانت المسألة مسألة حياة وموت فلا بد من الاعتماد على امهر الجراحين ولا قيمة للدرهم حينئذ ومع ذلك فهو ليس عالياً وانا اضمن لكم انه لا يطلب

اكثر من التي ربال او الف وحمالة فقال كرسن - انما لم ادفع الا

وقبل ان يتم كلامه قال ويز قد يمكنني ان اجعل الاجرة لك الف ريال فقط ولا يمكن ان تكون اقل من ذلك فان هذا ونظر الى كرتك انه ينظر الى خصم له في البورصة من حزب البرول ثم قال واذا صممت على العملية اليوم فانا اقابل حوت واتفق معه على الاحرة والأسلحك . ثم يجب ان تستخدم احسن الجراحين ولكن هذا لا يمننا من مساومتهم حتى لا يسلحونا . واذا اصررت على طلب أكثر من الف ريال فانا ادفع الفرق من جيبى ولما قال ذلك مدت امارات الدخشة والاستغراب على وجوه اعضاء مجلس الادارة كلهم ولما موا انفسهم لانهم كانوا يتهمون ويز بالهبل

وقال كريترو هول « اذهب الى بيتك وخذ شربة من زيت الخروع » حاسبا انه صار طبيباً بعدما عملت له العملية

فقال له ويز متهاكاً يشرب زيت الخروع حتى تنقلب الزائدة ما شاء الله لماذا لا تدعي نيك طبيب وتقتل كل مدبري الشركة اذهب باهول الى بيتك وانا استدعي لك الجراح فقال هول - لا بد لي من استشارة طبيبى فقال ذلك وخرج

ولما وصل الى بيته قيل له ان المستر ويز سأل عن حصته بالنفون خمس مرات . فأترى هذا الكلام ومطلب وير بالنفون وقال له ان طبيبي يقول ان الام ماضى عن نعالجها بين الاضلاع فقال ويز - هذا محال ولا شيء منك غير التهاب الزائدة

فقال هول - ولكن الطبيب متأكد انه ليس التهاب الزائدة فقال ويز - هل هو اختصاصي فقال هول كلا ولكنك . وقبل ان يتم كلامه قال له ويز

دعني استدعي لك حوت وبعد ان يرح الزائدة شاور من نشاء من الاطباء والأفتكون فقلت بمك وان استظفبت الالف الريال فانا لا ادعك تدفع أكثر من ٩٠٠ ريال . مها طلب حوت فقال هول لا يمكن ان اعمل العملية ولو كلمتني عشرة عروش . ولما رأى ويز ان

لا فائدة من الكلام معه قال له دع زائدتك تنق فيك وتغوتك ووضع السماعة من بدو وخاف ان يمضي الوقت من غير ان يجد احداً يقبل ان تعمل له العملية فجعل يعرض خدمته على كل من يراه وهو يحسب ان كل الناس مصابون بهذا المرض ثم كتب مقالة في

احدى الجرائد المشهورة قال فيها ان الاطباء يقتنون ان نسن الحكومة قانوناً تجبر فيه جميع الناس على استخراج الزائدة الدودية واستشهد بالذكور مكبري الذي تنسأ انه يأتي زمن يصير استخراج الزائدة الدودية فيه من الاطفال اجبارياً كالتطعيم فتقل وفياتهم ويستريح الناس من امراض المدة وموه المضم والتيفويد والسرطان

ولما رأى ان مقالته لم تجدوا نصاً اعلن في تلك الجريدة انه يدفع مئة ريال لمن يجده الى اسان مصاب بالتهاب الزائدة ويريد ان الجراح الشهير الدكتور جوت يعمل له عملية وجاء في اليوم التالي الى ادارة تلك الجريدة ليرى نتيجة اعلانه فوجد هناك كاتباً من قبل احد المحامين معه رجل من البوليس السري فسأله الكاتب عن عرضه من ذلك الاعلان فقال ان عرضي اتخاذه الناس من الموت كما انقذت زوجتي فان كنت مصاباً بهذا المرض فتمال سمي الى الدكتور جوت فقال الكاتب انه لا يجوز لك ان تشمل اسم الدكتور جوت الأبد استثنائه وهو نفسه قد قال لي ذلك وما حاولت حضر ودخل الدكتور جوت حينئذ وكان قد قضى ساعتين ذلك اليوم وهو يحلّوب الذين يسألونه بالتفوق من معارفه كيف سمع بنشر ذلك الاعلان وما الداعي له وكيف امتدى الى هذه الطريقة ليزيد بها شغلته فلما وقعت عليه على ويز قال له منفضاً ما هذا العمل

فقال ويز - أسيت ان مي تقويضاً منك لعملية ثانية ولم يبق من الميعاد سوى سبعة ايام اريد ان اخسر ما دفعتك لك لان الناس لا يريدون ان تعمل لهم عمليات الزائدة فصحت الدكتور حوت ولكن خطر باله حينئذ انه اذا ذاع امر التفويض عاد بالصرر عليه فقال لوزير اني اردت خمس مئة ريال لتكون اعملية قد كلفتك الف ريال فقط

فقال ويز - ان التفويض الذي في يدي يساوي الي ريال

فقال جوت - اذا انت مصاب وتقصّد النصب علي

فقال ويز - صارت قيمة التفويض الآن ٢٠ فزاد ٥ ريال على هذه التهمة التي اتهمتي بها واذا كنت لا تقندي نفسك حالاً فاني اخبر مدير الجريدة بالقصة من اولها الى آخرها

فغاب حوت ولكن كاتب المحامي اخذه باحية واسر في اذنه ولما اتم كلامه معه التفت الى ويز وقال له اعمل ما تشاء - وقال له الكاتب حينئذ اني انترك ان لا تشمل اسم الدكتور حوت في المنشورات العمومية الا باذنه وان حملت فانا بداعيك وبطلب منك السطو والصرر واذا خسرتنا القضية فانا نطيلها حتى تضطر ان تمنق عليها عشرة آلاف ريال وان كنت لا تصدقني فاعمل

فغاب ويز وقال ان كان الدكتور جوت لا يريد ان اذكر اسمه فانا لا اذكره ولم اعمل ما صلته الا قصاصاً له على طمعي - فخرج الدكتور حوت من الغرفة حتى لا يرى ويز ما بداعى وسعه حينئذ وكتب ويز اعلاناً آخر يقول فيه كل من يشكو من التهاب الزائدة فليضار محباً

للإسبانية في صندوق الوسطة نحو ٢١٦ فيسطة ٢٥٠ ريالاً . فعاد في اليوم التالي ١٨٢٦ كتاباً فرض ١٨٦٨ منها حاسباً ان اصحابها بصابون واخبار ثمانية واستدعى اصحابها فلم يجد احداً يقل ان تعمل له عملية يدفع احدها الف ريال ولو اعطاه محب الاسبانية ٢٥٠ ريالاً فاستد قلقة وحلقت زوجته انه صار يقلل اكله ويشطرب في يومه فاحسنت ضراً وارادت ان تستدعي له الطبيب فابى ولما لم يبق من مهلة النفويض سوى اربعة ايام انقطع عن تناول الطعام مع انه كان ثلاً من الهمجين فتادت زوجته الدكتور وعين بالتلفون واخبرته بذلك فقال لها الطاهر ان الاشغال في الورصة ليست على حاطره وهذا شأن كل الخالين فتركه فانه يعود الى حاله متى تحسنت السوق

فكانت له ولكنه انقطع عن الاكل فقال لها ماذا تطعمينه فقالت لم يتناول سوى لحيان لس في الصباح فقال وماذا اعددت له للعداء قالت قليلاً من مرق الفراخ . فقال انك اذا حررت هذا الحري فتلقه لا محالة لانه يعتقد انه مريض فيجب ان تسليه وتبسطه وما هي اطيب اكلة لديه . فقالت اعسر المآكل همماً قال وما هي . قالت لم الارنب ولكن لا يمكن ان اطعمه منه الآن . فقال اطعميه ارمناً كاملة والطعام الذي يحبه الانسان لا يضره وكانت تثق بالدكتور وعين ثقة عيائه ولما عاد زوجها في المساء قابلته باسمه مسرورة وقالت له عندي خبر يسرك فقال وما هو عولي . فقالت ان عشاءك الليلة ارب فقلب شعيتو لانه لم يبق من الميعاد الا يومان . فقالت له لكي تسره اني اشتريت اربين مرشيين احذتهما من جارنا فلانة واصل ثمنها ثمانية عروش ولكن زوجها عرض مات ان تطعمه من لحم الارانب

فارت امرته وقال ما مرضه . فقالت لم يعرف حتى الآن فقال وما هي بمره تلفونهم ثم قام الى التلفون ونادى حارثهم وهذا هو اسكلام الذي سمعته زوجته منه وهو يتكلم بالتلفون احمرني مسز وير ان زوجك مريض فاهو مرضه . . . كلاً كلاً لا يمكن ان يكون مفضاً بسيطاً هذا التهاب الزائدة الحاد وهو يئندى دائماً بالمص . . . كلاً كلاً لا بد من العملية حالاً وادا تأخرتم فقد تنشب الامعاء . . . ولكن لا يجوز ان نتهاى ونخطري بحياة زوجك . . . استدعي الدكتور جوت ليحمل العملية حالاً . . . احمرته عالية ولكنه اسهر الحراسين عندنا . . . من الفين الى خمسة ولكنه وعدني ان لا يأخذ من اماري اكثر من ١٢٥ على العملية وبمكسي ان اقول ان زوجك ابن خالي . . . لا تقتني بهذا الامر اعطني ٢٥ ريالاً الآن وسداً بالقي وانا ادفع له من جيبى ولماذا اجبرين . . . لا داعي لشكري . . . ولكن يمكن ان الامهال بضره . . . لا بأس سأسأل عنه ثانية . قال ذلك

وبدت امارات البشر على وجهه وقال زوجته ماذا قلتِ عن النساء فقالت اشتریت ارنين
بفرشين واصل ثمنها ثمانية عروش وطبخت لك واحدة منها عشاءك . فقال حات الاكل
حالا لاني اكاد اموت جوعا . فاكل حتى اشبأ . فذهب الى بيت حارم الساعة التاسعة
موجده مائتا محمودا فقال زوجته لا بد من العملية والدكتور جوت يستخرج الزائدة سبه
لحظة من الزمان فانه امهر جراح في المسكونة . فقالت ان شاء الله ولا تم نفسها لانها كانت
محببة بجلال ليس في قلبه درهم شفقة على احد فاداهو من احسن الناس

ونفض ويز في الصباح وهو بشر بالمد يد في مدهته فقالت له زوجته لعل ذلك من
اكل الارنب ثم زال الالم فقال لما صرت الآن احسن فهمت باستدعاء الطبيب وقالت
له اليس الافضل ان اقوم الى التلفزيون فقال نعم استدعيها وتولي لها اني سأستدعي جوت
زوجها . فقالت له من تعني فقال جارنا لمحب ان يكون زوجها مستعدا لعملية الآن والأغاث
الوقت وانتهى المصاد . فقامت الى التلفزيون ثم عادت وقالت ان زوجته تقول انه شفي وكانت
مسألة مصعبا بسيط . فقال هذه المرأة مجنونة او حياء زوجها مجنونة على مبلغ كبير وتريد
ان تخضع له ثم عاوده الالم وحمل يقلل ويقلب في الفراش . فقامت زوجها الى التلفزيون
واستدعت الدكتور ويمر فحضر حالا وسأل ويز عن محل الالم بحسب يده وقال احب ان
يكون التهاب الزائدة . فزقق وير قائلا ماذا تقول ونهض جالسا في سريره كالجنون

فقال الطبيب امهلي حتى اخص جيدا . فقالت زوجته هذا من لم الارنب الذي اشترت
عني ان اطعمه منه . فقال زوجها كلاً كلاً نادي جوت . فقال الدكتور وبين اصطبر
حتى اخص لاني لا اسن انه التهاب الزائدة

فقال ويز اليك عني نادي جوت حالا حالا باليدبا

فذهبت الى التلفزيون واستدعت الدكتور جوت فحضر حالا واخذ بمحصة

فقال ويز لا تفحص فان مرضي في الزائدة ولا بد من عمل العملية اليوم

فقالت زوجته لماذا العملية اسببت كم تكلف فقال لها كلاً ولكن هذا هو اليوم الاخير .
فظنت انه يعني اليوم الاخير من عمره . وقالت له با حيف عليك الخفاف من هذه العملية وهي
اسهل ما يكون . اما هو فالتفت الى الدكتور جوت وقال له اني ادعوك الآن لعمل العملية
الثانية حسب الشرط الذي ييسر . لكن الدكتور جوت لم يلتفت الى كلامه لانه كان يبحث عن
محل الالم ثم قال اري هنا ما يدل على وجود شيء من الالتهاب ولا ضرر من العملية الا
نظن كذلك بادكتور وبين

فقال ويز ان المسألة ليست مسألة ظن بل مسألة عملية لا بد منها اليوم . فقال جوت سيكون حسبا تريد وسارسل من يتفك الى المستشفى والعملية الساعة الزامنة بعد الظهر . ثم خرج هو والدكتور وبين فقال له وبين وهما خارجان اني اعرف وير منذ أكثر من عشرين سنة ولم اكن اظن ان فيه مثل هذه الشجاعة حتى سلم بالعملية فقال جوت هذه ليست شجاعة بل محبة الریح حتى لا يحصر ٥٠٠ ريال

جاسوس حربي

القيس قبيح لذاته لا يمدح بوجه من الوجوه ولكن رجال الحرب يستعملونه ويعتمدون عليه اعتمادا على عمل الاسلحة وتعليم الجود وما دام الناس راغبين بالحرب فن البث صرفهم عن بعض نوازمها . لا كانت هي ولا كانت تلك اللوازم الا ان الاعمال التي اسامها واحد وعانتها واحدة يختلف وقعها في النفس باختلاف مواضعها . فاذا قرأنا عن حندي مك طفلا وطنه يسكن قتلته اشأزت نفوسنا واستفجنا عمله كل الاستحاح . ولكن اذا بلغنا ان جنديا آخر هجم على حسين جنديا غير هياب ولا وجل فقتلهم كلهم اعجبا بقلعه ومدحاه عليه وقد برئ الى مصاب الضباط ويمطى يشانك على بساطه مع ان الاول اما غل الطفل لكي لا يشأ رجلا وقد يحصل ان يموت حنق انقو فلما يشب والثاني لم يكتف بقتل رجل واحد بل قتل حسين . ومن هذا القبيل اعمال الجواسيس فان النفس تفتيح بعضها وتنقص البعض الآخر فاذا علمت ان كانك الذي تأتمه على اسرارك كان جاسوسا عليك استنجت عمله ولم تنفره له قط ولكن اذا بلغك انه سمع بمكيدة تكاد عليك تخاطر بنفسه في تجس اعمال الكاندين لكي يحذر من انظر قبل الوقوع فيه صار له في نفسك اعظم مفرقة . ويقول رجال الحرب والذين سيك ابدتهم مصالح الساد ان جانا كثيرا من القيس الحربي هو من هذا القبيل وسواء كان الامر كذلك او لم يكن فاعمال بعض الجواسيس لا تشتمر منها النفوس كما تشتمر من غيرها . ومن هذا القبيل ما كتبه ضابط انكليزي اسمه الماجور ستورت ستفنس عن نفسه في المجلة الانكليزية فقال ان الحكومة الفرنسية دعت سنة ١٨٩٦ ليجذب الى المانيا ويبحث لها سرا عما كانت المانيا تصنع حيثلر من المدافع اذ قيل انها استقبلت مدفا مريع الانطلاق شديد الفعل وقد اختارته لذلك لانه يحسن الالمانية وله خبرة واسعة في المدافع وفيه

شيء من الدم الفرنسي . وكان قد صرب في جنوب ارضية وشرقها ودخل بلاد دمارا التابعة
لالمانيا ووجد فيها بعض الحجارة الكريمة وبينها حجارة صغرية من الماس ولقيه بحور سرية
وكتب خبر ذلك في جريدته فاحذ خبر هذا الاكتشاف وسيلة للوصول الى بعض طلاب
العلم في ألمانيا ومهم الى العرض المقصود بالذات وكان يعرف كثيرين من الالمان في اماكن
مختلفة فطلب منهم مكاتيب توصية الى اصدقائهم في ألمانيا فائمه كلها فتزود بها وسافر الى
برلين ولم يمض عليه وقت طويل حتى علم ان ممل كروب شارع في سبك نوع جديد من
الندافع وقد اتصل الى علم ذلك على الطريقة التالية

كان يذهب الى التياترو كل ليلة وفي انتهى التمثيل يدعو بعض الضباط من الالمان
الى عرفتو وبأسطهم ويقدم لهم الخمر بكرم حاني . ودار الحديث مرة على جنوب ارضية
وفراط سكانها في الرهان والمقامرة وكان المتكلم من الذين حاربوا معه في حرب الزولو فقال
له : نعم والليل الى المقامرة والمصاربة شائع في كل تلك البلاد وانا كنت الماس احيانا على علمي
الاكيد بصبر المقامرة ولكن لا شيء يمل الاسات مثل اللعب اذا امتزجت فيه المهارة
بالصدفة . وكان زواره من محبي لعب الورق المتقدين بانه يمكن الجري فيه على طريقة
عيلة فيرجع الاسان دائما فجمعوا يلعبون معه وحمل هو عرض الذين يخسرون منهم وجاهل
في استيفاء ماله . وافق ان الضابط الذي كان رفيقه في حرب الزولو كان مديونا ببلغ غير
كبير في ذاته ولكنه كبير بالنسبة اليه وارقى ماء وجهه ليجد من يساعده من احواله
الضباط حتى يوفي دينه فلم يجد قرصه مئة وعشرين جنيا اوى بها كل ديونه فلم ينس له
هذا المعروف وهو الذي اشار اليه ليهرب من ألمانيا كما سمحي . ولولا ذلك لانت في عيانات
السهين وهو الذي يمت اليه بجلاسة حطة للامراة طور في شهر اعطس المامي وهي الخطبة
التي قال فيها ان الجيش الاسكائري الذي مع ابدال فرش جيش صمير حدير

اما الوساطة الكبرى التي استخدمها لارشاء اولئك الضباط هي اغراؤهم بالاشتراك معه
في الشركة التي كان عازما على تأليفها لاستخراج الماس من بلاد دمارا . ويخا كان يتكلم في
هذا الموضوع مع واحد منهم قال له : هذا لا اظن ان شركتك تتألف قبلما تجدد
مدافعتا كلها وحينئذ تشب الحرب وصفي حاسما مع هؤلاء الرنوبين القروء . وكان
ذلك في ١٢ ديسمبر سنة ١٨٩٦

وكان قد جاءه تطراف من لندن في ١٥ ديسمبر بدعوة للرجوع حالا لاشغال ضرورية
فرجع بطريق هولندا ثم قطع الى فرنسا وقابل الجنرال بلو ورئيس اركان الحرب في ١٩

ديسمبر ٠ وفي الشهر التالي حصلت الاموال لتجديد المدافع الفرنسية باعتماد ميري فنجع عنها استبقاء المدفع ٠ ٧٥ ثم عاد الى المانيا واستنجد من احاديثه مع ضباط الجيش وعيهم ان المانيا عارمة ان تثير حرباً على فرنسا وتهاجمها بجيش حرار فتهم الجيش الفرنسي وتزده الى باريس وتستولي على العارة الفرنسية وكل ما في فرنسا من القود اما انكلترا فتبقى على الحياد حيثئذ لان فرنسا كانت تناظرها وتعاوضها في الاستعمار ٠ ونفي المانيا في فرنسا سنة فيالتي لاجل استيفاء الغرامة الحربية فتعسكر في المكان الذي اتفق فيه معرض باريس وفي الوقت المناسب تحشد هذه الفيلالي امام انكلترا على ساحل البحر فتضطر انكلترا الى تمديد الاتفاق الانكليزي الالمانى حسب رغبة المانيا ٠ وقد تم هذا التعميم في المانيا في شهر فبراير سنة ١٨٩٧

وبعد قليل صار اصدقاؤه الضباط اشد حذراً مما كانوا مع انهم ظنوا بترددون عليه وبشربون حموره وبقترضون امواله ويحبسون انهم سيفتنون من شركة الماس التي كان مهتماً بتأليفها ومري رقيقة في حرب الزولو ذات يوم وقال له بطلة الزولو « كولو امبها » اي يا صاح انج بحيانك فادرك ان قد كشف امره وان الخطر محدد به فباد الى الفندق وطلب من مديره ان يبدله عائفة لاربعة لانه دعا ثلاثة من الضباط للمشاء معه تلك الليلة وطلب منه ايضاً بعض الالوان المخصوصة من الطعام ثم صعد الى غرفته ولبس لباس المشاء وقال لمدير الفندق وهو خارج انه خارج لشرب كأس مشروب مع السرحس كريسون وانه يعود للمشاء مع ضيوفه نحو الساعة الثامنة لكلمة سارنوا الى الحطة العمومية وركب الاكبرس الى هولندا وبقي يوجس كئلاً بكشف امره وبقبض عليه الى ان دخل به القطار بلاد هولندا فخرج منه وهو لا يصدق بالهجرة ٠ اما اكتشاف امره فكان على هذه الصورة :-

كان في لندن جاسوس الماني معروف بحب الخليل لرأى الماحور ستفنس صاحب هذه القصة راكباً فرساً كريماً من حياض الخليل وطلب ان يتناحه معه فلم يتفقا على التمن لان الفرنسي لم يكن للماحور ستفنس ٠ ثم لما عاد الى برلين في المرة الاخيرة بحث الجاسوس عن الفرنسي فقبل له انه في المكان الفلاني فذهب وسأل السائس عن صاحبه فذكر له اسماً غير اسم الماحور ستفنس فسأله عن الماحور ستفنس فقال له انه سافر للبحث عن المدافع فلو جس من ذلك شراً وكتب الى امانيا يخبر اولي الشأن منه ويصف اوصافه بالتدقيق موضعت عليه البيون والارصاد الى ان حفره صديقة الضابط على ما تقدم ٠ ثم حاول الالمان خطفه مرتين بعد ذلك مرة في لندن سنة ١٨٩٨ ومرة في لياج سنة ١٩١١ فان كانت هذه القصة صحيحة كما رواها صاحبها فيكون لبعض المراسيس شأن كبير في مصالح الدول وسياساتها

الانسان والعوامل الطبيعية

الانسان في جهاد مستمر مع الطبيعة . فعمله في على تكييفه وتغيير صفاته واحلاله بامانة من لا يلائم مقتضياتها وتقوية من يلائنها ويحمل هو على تذليلها باكتشاف اسرارها وقواها واستجدائها في توفير راحتها واتقاء العوادي الطبيعية . وقد نظرت بعض الكتاب في تعليلهم كل صفة وكل خلق في الانسان بالاحوال الطبيعية التي عاش فيها عبر حاسبين حساباً للقوى الفطرية فيه مع اننا لها بدأ كبيرة في ذلك كما يصح لك في هذا المقال الذي اختصنا اكثره من فصل لمستمرات العالم الاثرو بولوجي الاسكجري

لنوقف صفات الانسان على امور كثيرة اهمها حيلته والوسط العقلي والوسط الجغرافي اللذين يمتش لهما ويصحب الحكم في اي هذه الامور يؤثر فيه اكثر من غيره . وقد اختلف الباحثون والكتاب في ذلك كثيراً

فقد ذهب رانسل الالماني ولوبلاي الفرنسي ان كل فرق بين امم الارض المختلفة سببه طبيعة البلاد . فقال رانسل ان الانسان ليس الا قطعة من الارض . وقال ديولن « ان على وجه هذه البسيطة شعوب كثيرة تختلف بعضها عن بعض . والاكثر من على ان سبب هذا الاختلاف قائم في حلة البشر ولكن الحلة ليست السبب الاول لشوء الاختلاف بين الشعوب فهي ليست سبباً بل نتيجة . واما السبب الاصيل لذلك هو اختلاف طبائع البلدان التي زلها البشر . فطبيعة كل بلاد اوجدت القروى التي غيّر أهلها عن غيرهم ولو افترض الناس واعيد خلقهم ثانية كما خلقوا اولاً من غير ان يتغير وجه الارض عما هو عليه لاختلاف سلمهم في المسجل كما اختلف في الماضي الا في الامور الدقيقة اي لكان سكان كل بلاد مثل سكانها الآن في الملم من صفاتهم واحوالهم الاجتماعية »

وعني عن البيان ان ديولن تطرف في رأيه هذا اذ حلة الانسان والوسط العقلي الذي يربو فيه شأن لا يسكر . علو لم يكن في حيلته مبدأ التقدم والمتفوق على سائر الحيوان لما تقدم ولا ساد الحيوان . وللتربية العقلية التي يترابها شأن كبير ايضاً لانها تؤثر في الرحمة التي نتخذها افكاره وفي اي الطرق يختار اذ تصدوت الطرق امامه . في السهول الواسعة في وسط آسيا تكثر الجبل البرية ومن الطبيعي ان يتبها لها اهل تلك السهول ويتقدموها لاعراضهم . وقد فعلوا ذلك وعندما تيسر لم تسخير الجبل احدوا يعيشون معيشة القبائل

الرجل . ولكن وجود الخيل وحده غير كاف لذلك بل لابد من اعتماد عقلي والأطباء لم يفسر الاسان الخيل قبل العهد الذي سحرها فيه ولماذا لم يفسر الاميركيون الاصليون الجاموس الاميركي الذي كان كثيراً في بلادهم ويشربوا يشرب لبنه واكل لحمه وواضح من ذلك ان طبائع البلدان ليست كل ما يؤثر في صفات الشر واحوال الاجتماعية ولكنها من المؤثرات المهمة . فإذا نظرنا في كل بلاد الى حرارة هوائها ورطوبته والامراض التي تصيب اهلها والنباتات التي تجود فيها وما يعيش فيها من الحيوانات الصالحة لاهراض السكان وبناء احصائهم والصناعات التي يتعاملونها وروع حكومتهم ودينهم ولعنتهم وغير ذلك من احوال الاجتماعية والمعيشية وجدنا ان بعض هذه الامور يوافق بعضاً من غير شذوذ وذلك يشاعل القول بان مراعاة بعضها لبعض قاعدة طبيعية حتى تصير كالاسباب والمسببات . فاما نجد مثلاً الذين يعيشون في البلاد الحارة القريبة من خط الاستواء ينقطعون عن الاعمال عند الظهر ويقبلون وذلك شائع في اهل البلاد المجاورة لخط الاستواء سواء كانوا في اميركا او افريقية او جزائر آسيا . ولكننا نرى عموماً عن ذلك بعض الاختلاف في اهل العالم الواحد فان اهل البلاد الحارة كلهم مائلو الالوان الى غير البياض ولكنهم في اميركا حمر وفي افريقية سود وفي جزر آسيا صفر

ويجد الباحث كثيراً من الامور التي يمكنه ان يوجهها الى تأثير الاحوال الخارجية في الاسان وخصوصاً اذا قصر نظره على بعض الامور الدقيقة منفردة ولكنه اذا حاول وضع الاحكام العمومية وجد انه لا يقدر ان يطبقها على ما يراه . فاذا حاول مثلاً ان يثبت ان نوعاً مخصوصاً من المدينة يشأ في بلاد مخصوصة دون غيرها لم يمكنه ذلك فالوسط الخفافي من اكبر المؤثرات في المدينة ولكنه واحد من مؤثرات كثيرة . ونحن نظرننا الآن في بلدان الارض جولة عامة وركز كيف اثر طائفتها في طبائع اهلها بادئين باوربا

سار الارتفاع الاوربي في ثلاثة ادوار او تدرج في ثلاث درجات هي الدور الهري او دور الليل والفرات ثم دور البحر المتوسط ثم دور الاوقيانوس الاثنتيكي وهو الدور الحاضر بدأت المدينة الاوربية في وادي النيل والفرات اذ نشأ على ضفاف كل منها مدينة راقية بقي شيء كثير منها في المدينة الاوربية الحاضرة وسيبقى مهابتي الى ما شاء الله . وكان كل من النهرين العلة الكبرى لنشوء المدينة على ضفافه ولكنه لم يكن السبب كله . فان كانت البحر قد ساعد السكان على الارتفاع فقد ساعد السكان النهر بانشاطهم الترع والاقنية له . ثم جاء الدور الثاني فكانت فيه البلدان المحيطة بالبحر المتوسط بلاد المدينة والارتفاع دون

غيرها اذا استتبنا بلاد الهند والصين وانكبيك ويروستيليل الكلام على هذا الدور .
وبدا الدور الاحمر او النور الحاصر باكتشاف اميركا اذ انتقل مركز الملاحة والتجارة البحرية
من البحر المتوسط الى شواطئ اوربا العربية وخصوصاً البلاد الاسكندنافية الكثيرة الخلجان
والمراسي الطبيعية . وقد حثت العادة ان تقسم الارض الى نصفين شرقي وغربي والافضل
ان تبدل هذه القسمة بقسمة اخرى اكثر منها انطاقاً على مقتضيات العصر الحاضر فعمل نصفين
نصف اليس الذي مركزه غربي اوربا ونصف الماء الذي يم الاوقيانوس الناسيفيكي
اما البحر المتوسط وقرعة البحر الاسود فقد كان له شأن كبير في تاريخ المدنية عندما
تطعت الشعوب الساكنة في البهتان المحيطة به ركوب البحر والانجار مع الامم البعيدة .
وطبيعة طبيعة البهتان المحيطة به تدفع الشعوب القاطنة فيها على الامتزاج بعضها ببعض .
والبهتان المحيطة به مكتنفة بسور من الجبال تكله الصحاري في افريقية وآسيا . فالجبال
تكاد تكون متصلة من اراتراط الى حبال اساتيا ثم حار الاطلس في بلاد المغرب وتكمل
الصحاري نطاق السور ومن مراباة كثرة الخلجان والجزر فيه مما يستخرج اهل البهتان
المحيطة به بل يدفعهم الى ركوبه والوصول بعضهم الى بلاد البعض الاخر . وطبيعة هذه
البهتان ساعدت سكانها على الاستقلال وتأسيس ممالك صغيرة لا غنى لعضها عن بعض
اذ لم تكن واحدة منها تنتج كل ما يحتاج اليه اهلها . فبس الجبال فيها غير صالحة للمعيشة
الناس ومن دونها حراج ليس فيها من الحيوانات التي تملع طعاماً للاسان ما يكفي فكان
على الشعوب المحيطة به ان تعيش بالزراعة ولذلك كانت تنقسم جماعات بجماعات بفصل بعضها
عن بعض خلجان الماء والجبال والمستنقعات والاراضي غير الصالحة للزراعة
طبيعة البلاد التي في المدوة الشمالية من البحر المتوسط عانت تقدم اهلها في اول
الامر لصعوبة انتقال الجماعات فيها . وكانت جماعات كثيرة تقصد شواطئ البحر المتوسط
من عبادت المانيا وسهول روسيا ولكن الحال كانت مدماً متعباً دونها فلا يصل منها الا شراذم
تستوطن بقايا لا تخرج منها بعد ذلك . ومما زاد في انقسام السكان في جنوب اوربا ايضا
الزراع والحروب بين اهل الحال واهل السهول كما وقع في حروب اتينكا القديمة . والحال
على خلاف ذلك في المدوة الجنوبية من البحر المتوسط حيث البلاد منبسطة يمكن نشوء شعب
كبير متماثل فيها . فالشعب الذي استثمر المدوة الشمالية من البحر المتوسط في العصر
الحجري المتأخر والذي يمتاز بتوسط القد وسجرة القون وكون حقوب المرادر ووحومهم
بيضية الشكل يجب ان يكون قد نشأ في شمال افريقية . وقد وصل فرع من هذا الشعب

الى سكونلندا من جهة وقرع آخر الى القانوب من جهة اخرى وغشي مصر وبلاد العرب والصومال وقرع منها الى غيرها - ولما بدأ الفينيقيون يركوب البحر وعرفوا ما في التجارة البحرية من النفع كان من الطبيعي ان يتعلم اهل المدوة الشمالية من البحر المتوسط ركوب البحر منهم ثم يملوهم عليه لان بلادهم تلائم الملاحة اكثر من بلاد الفينيقيين - ومعلوم ان البحر المتوسط ما ليس لغيره من البحور من المزايا التي تحصل على انشاء الامم البحرية التجارية ولكن لم تنشأ حوله الامم البحرية التجارية الا بعد ان قام فيه اناس اقدموا على ركوب البحر - فالعامل الجعراي على انشاء الامم البحرية كان هنا سببا وحيطة في آن واحد ويجب ان نعد شمال اوربا وشمال آسيا قسمين جغرافيا واحدا ونعد في جملة البلاد المجاورة لبحر المتوسط آسيا الصغرى ووادي الفرات وبلاد العرب ومجمل بلاد الصين والهند وما بينهما قسما آخر

ويقسم شمال اوربا وآسيا تقساما طبيعيا الى اربعة القسم البلاد الجبلية في الجنوب ثم السهول الواسعة ذات المراعي ثم منطقة من العايات في سيبيريا ثم البلاد المتجمدة اما البلاد الخلية فاهلها مستديرو الرؤوس ويرجع انهم اتوا في الاصل من السهول العالية في اواسط آسيا - ويوجدون في كل بلاد جبلية في غرب اوربا حيث وصلوا الى الجزائر البريطانية وادخلوا فيها ساعة الدرز التي يرجع اليهم ظهورها من المصريين القدماء ولكنهم لم يبق لهم اثر يذكر في الشعب الانكليزي - وهبط جماعة من هؤلاء المستديري الرؤوس الى شمال سورية وكانوا يعرفون بالخطيين على ان الاساذ ودحواي يرى ان المستديري الرؤوس ليسوا جميعا من اصل واحد بل اكتسبوا استدارة الراس من سكنهم في الجبال على نحو ما وقع لحمل البويرية في شمال باسوتولند في جنوب افريقية فانها لم تلبث طويلا حتى صارت مستديرة الرؤوس - ولكن في هذا الرأي تفرقا ولا يمكن الجزم الآن في ان سكن الجبال يحمل الراس مستديرا

وتكثر الخيل في القسم الثاني اي السهول ذات المراعي - وفي هذه السهول نشأت الشعوب التي راعت الخيل اولا واستخدمتها في اعراضها - ولقد مكنت الخيل هذه الشعوب من فتح الفتوح وتدريج لام شرقا وغربا وحتى تمكن قسم منهم من الدخول الى البلاد المجاورة لبحر المتوسط ومنهم الترك وتمكن قسم آخر من تأسيس دولة المانشو في الصين وعد الذين يقولون بانثير طبيعة البلاد في الشعوب القاطنة فيها ان طبيعة السهول في قلب آسيا وكثرة الخيل البرية دفعت سكانها الى الانتفاع بالخيل ثم مكهم الانتفاع بالخيل من

الاحتياج عشار وقبائل ودفعهم الى التنقل اتجاهاً للراعي . ولكن لم يكن يد قبل ذلك كله من ان يتبته الاسان فليل ويحمل على الانقاع بها وقد كانت الخيل العربية كثيرة في اوربا وكان الاوربيون في مصر المجرى القديم يأكلون لحومها ولكمهم لم يركبوها ولا انتصوا بها في القتال او الانتقال . فالامور الخارجية تسهل على الانسان عمل بعض الاعمال وتستدرجه اليها ولكن لا بد من ان يكون هو على استعداد لها

ونشأ في بلاد المابات الشعوب التي عرفت بامل الشمال الذين بدأوا يظهرون في جنوب اوربا في ايام الامبراطورية الرومانية وكانوا اهل حيد ولم معرفة قليلة بسلوك البحر والزراعة

وليس في القسم الرابع اي البلاد الباردة في شمال اوربا وآسيا حيوان يمكن الانسان ان يتفتح به انتفاعاً مهماً غير حيوان الربة (نوع من الابل) ولذلك نرى اللاتيين قد اعتنوا بتربيته ويتفننوا بسلوه ولحمه ويصغروه في حر عرباتهم الزخافة . اما اللاتيون الذين يكثر في بلادهم فيكتفون بصيدهم واكل لحمه ولا يهتمون بتربيته والذين لا يعيش في بلادهم يعيشون بالتشطف والغشف

ويجدر ذكر الاميركيين الاصليين في هذا المقام لملاقفهم بامل سهول آسيا من الجهة الاثروبولوجية مهم في المالب يشبهون الممول فضلاً عن ان الراجح انهم عبروا الى اميركا من الشمال الشرقي من آسيا . والذين استوطنوا منهم البلاد الحبلية المعتدلة الاقليم على سواحل الباسيفيكي اعتنوا بالزراعة وكان لهم علوم وفنون وممالك كما كان في المكسيك وبيرو اما الذين سكنوا البلاد الكثيرة الغابات الحارة الاقليم في جوار خط الاستواء فلم يكونوا على شيء من اسباب العمران . والذين سكنوا سهول البلاد المعروفة الآن بالولايات المتحدة كانوا يعيشون بصيد الحيوانات والامملاك على انه يرجح انهم كانوا يمتنون بالزراعة قليلاً ولا يهتمون الى القتال . فلما اتاهم الاوربيون قتلوا منهم ركوب الخيل والانقاع بها والاستمانة بالبادق والارود في الحروب فلما بعد ذلك الى الرو والسلب ومثل ذلك يقال في الاميركيين الذين كانوا في سهول البلاد المعروفة الآن بالجمهورية الفضية (الارجننتين) بقي من المكونة المد والصين واستراليا وجزر الهند الصينية والباسيفيكي واريقية وكل من المد والصين مترامية الاطراف واسمة الاكاف يختلف هواؤها وحيواناتها ونباتاتها اختلافاً كبيراً بين مقاطعة واخرى ولذلك كان اهلها مختلفي العادات والسمات والاحلاق . ويرجح ان جزر الهند الصينية كانت مهد السود ومنها انتشروا غرباً الى افريقية

وشرقا الى جزر فيجي فكيفت ابدانهم واحلافهم حسب البلدان التي حلوا فيها . بل يقال ان مهد البشر كلهم كان في الجنوب الشرقي من آسيا حيث القردة الشبيهة بالاسان ومن هناك انتشروا في الارض ثم نشأت بينهم القردة

اما في افريقية (والمراد هنا ما كان منها الى جنوب الصحارى الكثيرة) فالزبوج الاصليون يقطنون البلاد الكثيرة العائات في غربها ولم عناية بزراعة الموز والذرة . ولعلمهم اعتادوا الزراعة حين كانوا في الاقسام الزراعية القليلة العائات فلما رحلوا عنها الى البلاد الكثيرة العائات بقوا يتعاطونها . اما الشعوب التي في اعالي النيل والى الجنوب طست زنجية حافظة بل يتعاطونها كثير من دم الشعوب المجاورة لبحر المتوسط وهي لوبة اجلت غيرها من الشعوب الى الصحارى والعائات . وافرريقية عنية بالمعادن والاراضي الزراعية واذا صح القول بان كل ما يلزم لتقدم الاسان هو ان تكون طبيعة البلاد التي يقطنها ملائمة لتقدمه . وحسب ان يكون للافريقيين مدينة راقية اذ لا ينقصهم شيء من الاسباب الطبيعية لذلك . ومن الماورخين من يظن ان صناعة الحديد عرفت اولاً في افريقية ولكن الافريقيين لم يتفهموا بها كثيراً وفي ذلك برهان آخر على انه لا بد من الاستعداد الفطري في الاسان لكي يمكنه ان يتمتع باسم اذا تيسر له في الطبيعة

اما سكان استراليا فمن اصل هندي قديم وفيهم مزيج زنجي . وليس في استراليا حيوانات خاربة يخاف منها الاسان ويعمل حيلة لا تفاد شرها ولا كان يمكن ان يمزوها على مر الخارج قبل ان يتقن صنع السفن ودركوب البحر ولذلك بقوا حاملين لم يأخذوا بشيء من اسباب الارتقاء بعيشون بالشظف والقش . ولكن يقال ان لم مقدرة على التفكير رحماً عن شظف عيشهم فكان ارتقاءهم كان في جهة واحدة . ومثل ذلك يقال في البولينيزيين اهل الجزر التي في جنوب الباسيفيكي فانهم مرتقون في بعض الامور متأخرون في غيرها وبقوا في العصر الحجري الى ان اتاهم الافريقيون في القرون الاخيرة

هذه نظرة اجمالية عمومية الى اقطار المسكونة يتبع منها ان لا صحة للقول بانته لا ينشأ في البلاد الواحدة غير نوع مخصوص من الاسان ومدينة مخصوصة . نعم يمكننا القول بان الشعب الذي يسكن بلاداً واحدة لا تتغير طبيعتها ولا تنقلب تستقر عادته واحلافه على وجه من الوجوه ثم لا تتغير ولكن من المحال ان يظل شعب في بلاد واحدة مدة طويلة تكفي لتأثير الطبيعة فيه من غير ان يتخلط اناس من شعوب اخرى والتاريخ شاهد على ان الناس كانوا ولا يزالون يرحلون من بلاد الى بلاد ويتخلطون بعضهم مع بعض . ويترض البعض

بان الاحوال الطبيعية هي التي تضطر الانسان الى التروح والحوار على ذلك ان الطبيعة قد تضطر الحيوان ايضا الى التروح كما تضطر الانسان ولكن من انواع الحيوان ما يروح ومنها ما لا يروح فحيث اي انه لا بد للزوج من استمداد قطري ثم ان الانسان اذا تأثر بطبيعة بلاد لم يقد تأثرها فيه عند تروجه عنها بل يحمل معه من الآلات والادوات والمعارف ما تعلم ان يستعين به فيستطاع في كل بلاد يروح اليها - وسنقل الفروق بين البشر لانهم يحصلون ما يكتسبونه في البلاد الواحدة الى غيرها ويحافظون عليه

ويصعب كثيرا النظر في اصل الصناعات التي تنبع الناس في معيشتهم والحكم في هل نشأت في البلدان التي تتوفر فيها لوازمها - فلا سرف تاريخ الصناعات ولا كيف انتقلت من بلاد الى اخرى - وادراكنا صناعة رائجة في بلاد تتوفر لوازمها فيها قلنا خطأ ان تتوفر اللوازم الطبيعية في تلك البلاد هو علة وجود الصناعة - ويقول كثيرون ان الحاجات الماثلة تدعو الى ابتعاد صناعات ماثلة لدعائها في ذلك شيء من الحقيقة غير ان الناس ليسوا سواء في قوة الابتكار والاختراع ولكن في وسعهم جميعا ان يعملوا ويقدروا بعضهم سعة

يتم في بلاد الانكلية على غرار من العصر الحجري القديم مثل الطران التي يتم عليها في مصر والصومال قداما وادنا اخفنا الى ذلك ان اهل اوربا في العصر الحجري القديم كانوا قليلي الابتكار متمكين بما لديهم ربح انهم فعلوا صنع الطران من المصريين - ومما يدل على عدم مقدرة اهل اوربا على الابتكار انهم بقوا زمنا طويلا يهذبون غرائهم ويحددونها بتكسيروها وضربها لطير الشظايا منها مع ان تحديد ما يسهلها اهلون من ذلك بكثير ولا يقتضي غير الزمل والماء وما كثيران في اوربا - وكنتاري من الجهة الاخرى ان صنع الطران في اميركا تدرج في دورين مثل السورين الذين تدرج فيها في اوربا في دور الحديد بالنسبة والتكثير ودور الحديد بالفعل

ونحن هذا البحث بالاشارة الى اداة لا يستلزم الاهتمام الى صحتها مقدرة كبيرة على الابتكار والاختراع ولا يتوقف مباشرة على توفر المواد التي تصنع منها وهي ما يعرف بالحذروف او الخراطة وهو خشبة رفيقة تناط محيط تدور به فيسمع لما يدوي بقرب من صوت الزيج الشديدة - ويشتمل الحذروف في اسكتلندا لدعوة القر لتعود الى صيدها فقد روى احداهم انه رأى راعيا اسكتلنديا دثر حذروفا فاخذت البقر تصدو الى صيرتها مذعورة عند سماعها صوته - ويشتمل ايضا لمنع الرعد ولعل البسطة راوا الشبه بين صوت الرعد فقطنوا انه يمتنع منع المثل للمثل

ويختلف استعماله في سائر انحاء العالم . ففي غليسيا بالنمسا وفي ملقا بآسيا وفي بلاد
 الصين في الرقيقة يستعمل لسوق الحيوانات ونحوها سواء كانت اهلية او برية ولعل ذلك
 هو اول وجه انتفع باختره فيه . وعندما كانت الآلات التي يصيد بها الانسان غير
 صالحة كالألات التي يستعملها اليوم كان لا بد له من سولها الى مكان جهن فيه قتلها او
 الى حفرة يدبرها لتسقط فيها . ولا تزال بعض القبائل تعتقد ان الخدروف مما يدعو الى
 توفيق الصيد في صيد . ومثابة صوته لهرج الزعد حدث ببعض القبائل الى استعماله
 في استئزال الطرول ولعل ذلك هو اصل استعماله في الاحتفالات والراسم التي تقام لاستنات
 النبات وادخال الاحداث في مصاف الرجال . ولذلك كان اهل غيبة الجديدة وبعض اهل
 اميركا الشمالية ينشون عليه وجه رجل . وبعض قبائل افريقية العربية يعتقدون ان الهك من
 الآلهة اودع صوته فيه . واهل اوستراليا يقدسونه وله شأن كبير في ديانتهم وعاداتهم
 وهو منتشر الاستعمال في بلاد الانكليز وسويسرة والمانيا وبولندا وكان اليونان
 الاقدمون والعرب يعرفونه وقد ذكره امرؤ القيس في معلقته حيث قال

دبر كخدروف الوليد امرؤ نتابع كفيه يهبط موصلد

وبعرفه الاسكيمو واهل اميركا الشمالية الى حدود المكسيك وبعض اهل الغرازيل .
 ويعرفه اهل افريقية وسومطرة وشبه جزيرة ملقة وغيبة الجديدة واوستراليا وحرر
 ملائيزيا . ولا يعرفه في جزر البولينزيا الا اهل زيلندا الجديدة . ولا يمكن الحكم على
 هل اخترعه كل قوم لانفسهم على حدة ام انتشر استعماله بانتقال الشعوب بعضها الى بلاد
 بعض . ومثل ذلك يقال في كل صناعة وكل عمل يقوم به الناس

والخلاصة ان لطيفة اللاد بدأ في تكيف الشعب الذي بكسها وتأثيراً في مدنيته
 وبكسها ليست العامل الوحيد على ذلك . وكما زادت اختراعات الانسان قل تأثير الطبيعة
 وعواملها فيه . فقد كان في اول امره يضطر ان يشع في تجوله على وجه الارض السهول
 وعمار الجبال ومجاري الانهار والجهات التي تهب فيها الريح فتزجي سلفه اما الآن فقد مهد
 الطرق في كل وعمر وصار يركب البواخر والقطارات والطيارات ولا يخف في وجهه جبل
 ولا واد ولا نهر ولا بحر

الذهب والفضة في مصر

دخل القطر المصري في العشرين سنة الماضية من الذهب ما قيمته ١١٧.٥٣٦٩١
سبكاً مصرياً ومن الفضة ما قيمته ٣٣٣٩٤٤٠ جنياً وخرج منه من الذهب ما قيمته
٨١٧٤٩٧٣٣ ومن الفضة ما قيمته ٥١١٨٨٠ كما ترى في هذا الجدول

سنة	ذهب	فضة	ذهب	فضة	المخرج
١٨٩٥	٤٢٦٥٦٣٣	٥٣٦٣٢	٢٢٥٠٥٤٦	٧١٦٤٤	
١٨٩٦	٣٥٨٨٨١١	١٣١٦١٤	١٧٢٩٨٢٢	٤٦٣٣٨	
١٨٩٧	٢٧٨٩٩٧٣	١٣١٧٤٩	٢٣٢٦٣٩٤	٣٣٠٨٥	
١٨٩٨	٢٥٤٧٧٣٨	١٨٢٣٧٨	١٨٦٦١٦٧	٢٥٣٤٦	
١٨٩٩	٤٤٦٧٨٢٩	٤٨٠٨٨	١٤٥٤٤٧٠	٤٨٠١٥	
١٩٠٠	٣٩٨٦٢٧٣	١٢٨٣٣٩	٥٧٩٧٧٥	٢٣٠١٥	
١٩٠١	٢٩٦٩١٤٢	١١٦٥٣٦	٤٣١٨٦٤	١٠٣٠٨	
١٩٠٢	٤٧٧٢٨٢٩	٥٦٤٣٧	١٨٢٨٤١٢	٦٠٤٥	
١٩٠٣	٦٧٧٦٨٠٦	١٥٤٧٦٣	١٧٧١٧٠٨	١٤٢٢٥	
١٩٠٤	٧٠١٢٩٤٩	٥٩٣٩١٥	٢٧٢٤١٥٧	٦٧٣٣	
١٩٠٥	٤٥٤٣٤٤٨	٢٣٨٧٦٧	٣٨٥٩٦٦٢	١٠٢٧٦	
١٩٠٦	٨٧٨٤١٣٨	٢٩٣٢٦٤	٤١٢٤٢	٢٦٤٥٦	
١٩٠٧	٧٢٧٥٤٦٠	٤٩٢٧٣٠	٤٧٣١٤٤٣	٤٧٤٦	
١٩٠٨	٤١٧١١٧٥	٣٣٩٠٨	٦٦٧٦٢٢	٣٥٨٤	
١٩٠٩	٦٩٨٩٩٩٥	٣٠٢٠٠	٤٤٩٦٧٧	٧٩١١	
١٩١٠	١٢٨٤٧٧٧٩	١١٦٤٦٦	٩٥٧٩١٤	٨٨٢٣٧	
١٩١١	٦٩٠٣٠٣٧	٣٣٩٤٦٩	١٠٠٠٨٩	٣١٩٧٠	
١٩١٢	١١٣٤٤٦٢٢	٢٠١٨١٧	٤٥٤١٣١	٢٢١٦١	
١٩١٣	٩٧٥٣٦٠٨	٣٧٥٨٠	١٢٨٧٥٧	٩١٧٥	
١٩١٤	١٧٦٢٤٥٦	٥١٧٧٨٨	٣٤٥٨٨٦	٢٢٦١٠	
والمجموع	١١٧٠٥٣٦٩١	٣٣٣٩٤٤٠	٨١٧٤٩٧٣٣	٥١١٨٨٠	

ودخل القطر في السنوات العشر التي قبلها أي من سنة ١٨٨٥ الى سنة ١٨٩٤ من الذهب ما قيمته ٢٣٧٩٨٢٥١ جنهما ومن الفضة ما قيمته ٤٩٢٤٩٢٠٢٦ وخرج منه من الذهب ما قيمته ٨٠٠٠٠ ١٨٧٠٠ ومن الفضة ما قيمته ٥١٩٠٣٢٠٣٠ بقي فيه في هذه الثلاثين سنة أي من سنة ١٨٨٥ الى سنة ١٩١٤ من الذهب ما قيمته ١٢٩١٠٢٤١ ومن الفضة ما قيمته ٣٣٢١٠٣٣

أما الفضة فالأقل منها بين أيدي الناس والبوك وخران الحكومة نقوداً قليل جداً لا يظن يزيد على مليوني جنيه وما بقي خرج منه مع الحاجة والمسافرين الى السودان وأما الذهب الذي لم يخرج من القطر بطريق البوسطة والجمارك فيزيد على أربعين مليوناً من الجنيهات فإن هو الآن

لا شبهة إن جانباً كبيراً منه خرج مع الذين يسافرون من القطر المصري الى أوروبا وسورية للاصطياف أو لشؤون أخرى لأنه ما من أحد منهم إلا وكان يشتهي أن يأخذ معه خمسين جنهما أو أكثر ولا سيما إذا سافر الى الولايات المتحدة وعدد هؤلاء غير قليل فقد طهر بالاحصاء أن عدد الذين كانوا يذهبون الى أوروبا في السنوات الأخيرة كان نحو ٢٥ ألفاً كل سنة وأهم كانوا يذهبون من البنوك مدة إقامتهم في أوروبا نحو مليونين من الجنيهات . ومعلوم أن ما يذهب من البنوك هو من قليل الذهب الصادر المذكور آنفاً ولكن الذي يذهب في أوروبا ثمانين جنهما مدة شهر الصيف بكتاب توصية يرجع أنه يأخذ معه عشرين جنهما أو أكثر ذهباً لكي يتفق منها في الطريق قبلما يصل الى باريس أو لندن أو غيرها من الموانئ حيث يستطيع أن يستعمل مכתوب التوصية الذي معه أما الذين يذهبون الى الولايات المتحدة فالثمانية فإلّا إنهم يأخذون كل ثقتهم نقوداً جسيماً إنكليزية ولذا يمتدحون على مكاتب التوصية . والذين يأتون الى مصر من الأوربيين والأميركيين فلا يحضرون معهم نقوداً ذهبية لأن أكثر معاملتهم في بلادهم بالورق ولأنهم يحتاجون معاملة البنوك فيحضرون معهم مكاتب توصية لها . وكثيرون منهم يأتون مع كوك أو غيره من سفري السياح والغالب إنهم يدفعون لمحررة السفر وثقتهم مسبقاً في أميركا أو أوروبا ولذلك لا نعد من الحقيقة إذا قلنا أنه خرج من القطر في هذه الثلاثين سنة ١٠ ملايين من الجنيهات ذهباً أي ثلث مليون كل سنة حاسين أن متوسط عدد الذين يسافرون في السنة للاصطياف في أوروبا عشرون ألفاً لا خمسة وعشرين وما يأخذه الواحد منهم نحو ١٧ جنهما فقط

ثم إن السنين التي سبقت سنة ١٨٨٥ كانت متي ضحك وضيق فاضطر كثير من النساء

الى بيع حلاهم وجاءت اعوام الرخاء مدها وزاد اليسر في البلاد فاكثرت النساء من لس
الحلى الذهبية حتى لم يبق في البلاد جنيه مصري لا من السكة القديمة ولا من الجديدة
بل كسرت كلها وصنعت حلى وكذلك لا تقضى سنة الا ويكسر فيها جانب كبير من الجنيهات
الانكليزية . وعدد السكان الآن نحو ١٢ مليوناً منهم نساء وبنات وواحد من الاحصاء ان
القواقي عمرهن اكثر من عشر سنوات هن ثلثا كل الاناث في القطر المصري اربعة ملايين
من النساء والبنات القواقي عمر كل منهن اكثر من عشر سنوات ورجح ان هن من الحلى
الذهبية ما يساوي ٦ ملايين من الجنيهات اي ان المتوسط جنيه ونصف لكل واحدة . ثم ان
اكثرت الفلاحات لا يمكن شتاً من الحلى الذهبية ولكن نساء العمدة واهل الثروة قد تلجئ
حلى الواحدة منهن مئة جنيه او اكثر

ثم انه يذهب من القطر المصري كل سنة اكثر من عشرة آلاف نفس لقضاء فرصة
الحج ويقول كثيرون من العارفين ان متوسط ما يأخذ الواحد منهم من النقود لا اقل من
ثلاثين جنيهاً ولكن اذا فرضنا انه ١٥ جنيهاً فقط فما يأخذ الجميع معهم يبلغ ١٥٠ الف
جنيه في السنة وقد بلغ في الثلاثين سنة الماضية اربعة ملايين ونصف من الجنيهات
والساح الذين يأتون القطر المصري كل سنة يبلغ عددهم نحو عشرة آلاف وقل
يحضرون نقوداً ذهبية معهم وان احصروا شيئاً منها فاهم بصرفه في الطريق غالباً ولكنهم
حينما يعمرون على الرجوع الى بلادهم يأخذون شيئاً من النقود الذهبية ليعقود في الطريق
فاذا فرضنا ان متوسط ما يأخذ الواحد منهم خمسة جنيهات فقط بلغ مجموع ذلك في ثلاثين
سنة مليوناً ونصف مليون من الجنيهات

والساعة والعمال والخدم الذين يردون الى القطر المصري سويلاً من سورية واطاليا
وبلاد اليونان والبلدان المجاورة وبيمون بضائعهم في هذا القطر من الصابون والزيت
والزيتون والحلح والمطرز او يعملون فيه او يخدمون يعمدون الى بلدانهم ومعهم نقود كثيرة
ثم ضائعهم او اسرة عملهم ولا بد ان يكون قد خرج مع هؤلاء كلهم ثلاثة ملايين من
الجنيهات في الثلاثين سنة الماضية

والذين يصطافون في سورية او الاسكندرية يأخذون معهم في الغالب ما يحتاجون اليه
نقوداً ولم يكن عددهم كثيراً في السنوات الاولى من هذه الثلاثين سنة ولكنه زاد كثيراً
منذ عشر سنوات الى الآن فاذا فرضنا انه خرج معهم في هذه السنوات العشرين
سنة التي قبلها مليوناً جنيه فقط لا نكون قد بالغنا

هذه ام الاساليب التي خرج بها الذهب من القطر المصري في الثلاثين سنة الماضية وحلاصتها	
خفيه مع الدين اصطافوا في اوربا	١٠٠٠٠٠٠
صنت حتى	٦٠٠٠٠٠
اخذها الحجاج معهم الى الحجاز	٤٥٠٠٠٠
خرجت مع سياح الافرنج	١٥٠٠٠٠٠
خرجت مع الساعة والعمال والخدم	٣٠٠٠٠٠٠
خرجت مع الدين اصطافوا في سورية	٢٠٠٠٠٠٠
والجمله	٢٧٠٠٠٠٠

وطيه ليس في القطر للمصري الآن أكثر من ثلاثة عشر مليوناً من الحبيبات أكثرها في خزان الحكومة وخزان البنوك والمحاكم وما بقي منها موزع بين ايدي السكان وقد لا يزيد هذا الموزع على مليونين من الحبيبات وهو قليل جداً لا يكفي لحركة الاخذ والمطاء ولولا نقود الورق لوخفت حركة التجارة

وقد قال المستشار المالي في مذكرته الاخيرة « ان النقود الذهبية التي دخلت القطر المصري منذ اثني عشرة سنة الى الآن تزيد على النقود التي خرجت منه أكثر من عشرين مليوناً من الحبيبات » وانه لا بد من ان يكون جانب كبير من هذه الزيادة محزوناً في البلاد اما نقوداً او حتى « ولم يحدد مقدار هذا الجانب الكبير ولكن اذا كان قد اُراد به عشرة ملايين او حواليها وانما هي النقود التي في السوق والحلى التي صيحت منذ اثني عشرة سنة الى الآن فتقوله صحيح لا غير طيه

بعض انواع الاختار

للاختار انواع كثيرة لا يحصرها المد ولكن من الممكن ان ننصّر كثيرها اذا ذكرنا ان الاختار على ما سبق مسبق عن عمل الاربعيات للمكونة في خلايا الكائنات الحية وان الخلايا المذكورة كثيرة جداً فهي مجتمعة في احسام الحيوانات والنباتات الراقية على اختلاف اجناسها وانواعها ومفردة في كائنات حية اخرى من ميكروبات ونباتات وحيوانات دنيا لا اعداد لها وعلى الجملة فمن الممكن ان يقال ان بين الاختار والخللايا الحية تلازماً غير منفك فهو يوجد حيث توجد الى ما شاء الله

لا نعرض في هذا البحث لحصر أنواع الاختار لأن هذا فوق الطاقة البشرية وإنما نلم ببعض عمليات الاختار المهمة التي يفردها العلماء بالبحث وهي تنحصر إجمالاً في طائفتين طائفة الاختار الكهولي للسبب عن الحثائر الفطرية المعروفة بالكرومابستز^(١) وأمثالها . وطائفة الاختارات المسببة عن المكروبات (مكتيريا)

(الاختار الكهولي والكرومابستز)

الاختار الكهولي من أهم أنواع الاختار إذ عليه تقوم صناعة الجعة (البيرة) والبنيد والوسكي وغيرها من المشروبات الروحية وكذلك صناعة الخمر وهو يسبب في الغالب^(٢) عن حثائر فطرية ميكروسكوبية تعرف بالكرومابستز أجسامها مكونة من خلية واحدة عديمة الحركة بيضية الشكل شفافة اللون عاكسة^(٣) متوسط قطرها من ٨ ميكرونات إلى ١٠ ولا تتكاثر بالانقسام كما تتكاثر خلايا البكتيريا وإنما تتكاثر بالتبرعم أي التفرع فيحدث في الخلية النامية التفرع صغير في نقطة أو أكثر من نقطة ثم يصير هذا التفرع زراً ويبقى متصلاً بالخلية الأصلية لا يفصل عنها الأجزاء الخلوية ثم ينمو تدريجاً حتى يشابه مع الخلية الأصلية في كبره . ثم ينفرد عنها ليكون خلية مستقلة بذاتها أو يبقى متصلاً بها وبعدها من جديد على الطريقة السابقة فينشأ عن تكاثره هكذا مجموعات غير منتظمة تسمى اللاسل

يختلف تكاثر الكرومابستز عن تكاثر البكتيريا في أن الأول يحدث بالتفرع كما سبق والثاني يحدث بالانقسام ولكن سرعة التكاثر في الاثنين غير مختلفة كثيراً لأنها تحدث في الكرومابستز كل ساعتين مرة تقريباً

والكثير من أنواع الكرومابستز يكون حراثيم إذا كان الهواء كافياً والحرارة مناسبة (٢٥ سغراد) ولكن لا يهضم تكوين الحراثيم في أن الخلية الواحدة ينشأ منها جرثومة واحدة فقط كما في البكتيريا بل ينشأ منها جرثومتان أو أربع . وحراثيمها لا تخضع للحرارة الشديدة كحراثيم البكتيريا بل لتأثر وتندم في خمس دقائق إذا عرست لحرارة أقل بكثير تتراوح درجتها بين ٦٠ و ٧٠ سغراد . وأنواع الكرومابستز كثيرة وجميعها تؤثر في

(١) Saccharomycetes

(٢) لأن هذا الاختار قد يندم في النادر عن عمل بعض البكتيريا مثل باسيلوس وثانينكوس (B. anthracis) ولكن لا دخل لهذا في الصناعة (٣) بلاصاً أن النوع المعروف باسم ميكرومابستز (Saccharomyces glaucus) لونه وردي وهناك نوع آخر أسود اللون

الوسائل السكرية لتحويلها الى كحول وثاني أكسيد الكربون مع كيات قليلة من مركبات اخرى آلية كالجلسرين والحمض البكسينيك^(١)

كيف يحدث الاختار الكحولي في الجملة - تصنع الجملة من الشعير عادة تستنبت حبوبه صناعياً وياستعملها بفرز الجنين فيها الزيمات اهمها ايزيمان اليناز والديستاز. فالاول يذيب السيلوز المكتنف للجنين ويحوله الى مالتوز^(٢) وجلكتوز والثاني يحول جانباً من شا الحبوب الى مالتوز ودكسترين ثم يوقف بعد ذلك عمل الجنين فحمض الحبوب على درجة مخصوصة من الحرارة والعرض من توقيف عمله ان لا يتفوليسفد المادة. وتسمى حبوب الشعير المستنبته على هذه الطريقة بالمولت^(٣) في الصناعة يترك المولت بعد ذلك زمناً كافياً في الماء على درجة مخصوصة من الحرارة ليكمل الاختار الديستازي الذي يتم فيه الديستاز تحويل الشا الى مالتوز وبعد ذلك يمل السائل ليوقف الاختار المذكور ويعزى ثم تضاف اليه حميرة البيرة^(٤) واهم ايزيماتنا اثنان المولتاز الذي يفرز منها لمحول المالتوز الى جلو كوز واليزيماز ويحول الجلو كوز الى كحول وثاني أكسيد الكربون. وعلى الجملة صناعة البيرة تنوقف على انواع من الاختار اهمها نوعان الاول يحول فيه شا الحبوب الى مالتوز وتأثير الديستاز والثاني يحول فيه المالتوز الى كحول وتأثير الحميرة (اي السكر ومبيس)

كيف يحدث الاختار الكحولي في التبيذ - يصنع التبيذ من عصير العنب المخوي على كيات عظيمة من الجلو كوز والفيلوز المعروف بالفركتوز ايضاً ويختمر صناعياً بوضع حميرة التبيذ^(٥) فيه او يترك اياماً فخمير بالخميرة المذكورة فانها توحد عادة ملتصقة بحبوب العنب وباتثمار اخرى في الطيعة. اما تأثير الحميرة في المصير فيختصر في ان ما فيها من الازيم المعروف باليزيماز يحول الجلو كوز الى كحول وثاني أكسيد الكربون مباشرة

كيف تخمر المواد النشوية والمواد السكرية للحصول على الكحول الايثلي - يخمر هذا الكحول من عصير قصب السكر والنجر او احزاء النباتات المخوية على كيات وامرة من النشا

(١) Saccinic acid

(٢) المالتوز نوع من السكر مثل الجلكتوز والمالتوز والجلوكوز والفيلوز والسكروز وغيرها

(٣) المولت (Malt) حبوب انتجرت تستنبت في الماء ولحمض بعد ذلك تستخدم في عمل البيرة

(٤) خميرة البيرة (Saccharomyces Cerevisiae) واسمها تطلق خميرة البيرة على انوعها حشيشة

انديتار عطا وليس لها علاقة بالاختار وانما فانديتها انها تكسب البيرة مرارة فليكه وتعد على حفظها من الفساد

(٥) خميرة التبيذ (Saccharomyces elii sordani)

كالبطاطس والشعير والارز والثوفان وغيرها وتوقف عمليات تخضيره على الاحتار .
 ففي حالة تخضيره من السوائل السكرية يضاف اليها حميرة الجمعة عادةً فلذا كان سكر السوائل
 من نوع السكروز (سكر القصب) حوله اترزم الاخر تاز الى جلو كوز وحول اترزم الازماز
 الجلو كوز (سكر الفاكهة) الى كحول وثاني أكسيد الكربون . واذا كانت سكر السوائل
 المذكورة من نوع الجلو كوز حوله اترزم الازماز ماثرة الى كحول وثاني أكسيد انكربون
 وهكذا . وفي حالة تخضيره من النشا يجب تحويل النشا أولاً الى مواد سكرية وذلك باصالة
 قليل من المولت الحنوي على اترزم الديستاز ليحول النشا الى ملتوز وسد ذلك تضاب اليه
 الخميرة فيحول الملتوز شأثير اترزم الملتاز الى جلو كوز وهذا يحول بالزمار الى كحول وثاني أكسيد
 انكربون كما سبق بيانه في الكلام على صناعة البيرة والنيبيذ ثم يصل الكحول قتيًا بالنظير
 كيف يحدث الاحتار الكحولي في العجين - تخفف صناعة الخبز الميّد ايضا على الاختار
 الكحولي الذي تحدثه انواع مخصوصة من الخميرة^(١) ولكن هذه الانواع لا تعمل عملها في
 العجين مباشرة وانما يكون معها في الخميرة العادية مكروبات تحول قليلاً من نشا العجين الى
 سكر ثم يحول بيات الخميرة هذا السكر الى كحول وثاني أكسيد انكربون . ولا يقتصر عمل
 المكروبات المذكورة على تحويل النشا الى سكر بل تحدث ايضا احماضاً آليّة تكسب الخبز
 طعمًا لذيذًا كالحامض البنفيك والحامض الخليك . وكيات الغاز والكحول التي تكون انشاء
 الاختار تعتبر ضرورية لاتضاع العجين وجعله خفيفاً صالحاً لعمل الخبز منه^(٢)

عمود مصطفى السماعيل

مدرس جدرسة الزراعة العليا بالحيزة

(١) قال العالمان بركن (W H Perkin) وكينج (E. B. Kipping) في كتابها الكيمياء الاكيدة ان
 الخميرة لا تحول النشا الى مشور ولكنها تحول الملتوز الى كحول جأثير الزماز وطوي فان النشا يستعمل الى
 ملتوز بعمل اترميات اخرى لا توجد في الخميرة

وقال بول هاس (P. Hans) وويل (T. G. Will) في كتابها كيمياء النبات ان الخميرة ليست مجردة
 عن اترزم الديستاز وطوي من الممكن ان الخميرة تحول النشا الى ملتوز بواسطة الديستاز المذكور ولكن هذا
 الرأي الاخير غير متفق عليه بدليل ان صناعة البيرة تستوجب اولاً الحصول على الديستاز باستحداث حبوب
 الشعير . ويؤيد هذا ان العالم مشر يرى ان البكتيريا من العوامل التي تهيج النشا لعمل الخميرة

(٢) يعمل الخماز الكحولي في الملب على تزويد الزم بمقدارها ثاني أكسيد انكربون السائل باطلاقه
 في العجين من انابيب معدنية فيضول الى غاز بسرعة شديدة تحدث امتصاصاً صناعياً في العجين ولكن الخبز
 المنصوع على هذه الطريقة لا يكون جيد الطعم لجدره من الاحماض التي تترك في الاختار الكحولي

بابُ تدبير المنزل

قد افهدنا هذا الباب لكي ندوج هو كل ما بهم اهل البيت معرفة من معرفة الاولاد وتربية الطعام واللباس والشراب والسكن والرفقة وبحر ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلته

مسنر هنري دراير

الدكتور هنري دراير من علماء الفلك الاميركيين اقترن بالسيدة ماري انايس سنة ١٨٦٧ فكانت أكبر معين له في اشغال الفلكية وسبق اسمها مقروناً باسمه في علم الفلك الطبيعي فانها شاركت في اشغال الكلية مدة الخمس عشرة سنة التي قضتها معه ثم واصلت عليها بعد وفاته الى ان قضت نفسها في الثامن من ديسمبر الماضي

حضر الدكتور دراير اجتماع مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي عقد في دبلن سنة ١٨٥٧ فدعا لورد رومن مع من دعا الى بركاسل لمشاهدة نظارتين الكبيرى توضع منتظرهما في نفسه موقفاً كبيراً وعزم من ساعته على ان يني مرصداً في اميركا ويضع فيه نظارة تشبهها ولو كانت اصغر منها ليرصد بها النجوم - ولما عاد الى بلاده بنى المرصد ووضع فيه نظارة عاكسة قطرها ٢٨ بوصة وجعل يذهب اليه مع زوجته كل ليلة لرصد النجوم وكانت المسافة بينه وبين بيتهم ميلين وكان يحدث احبائاً ان يصلوا الى المرصد ويجدون ان السماء غائمة فيعودون ادراجها ثم تنقش الغيوم وتظهر النجوم فيعودون الى المرصد لرصدها - ولما ذهب الدكتور دراير لرصد كسوف الشمس الكلي سنة ١٨٧٩ ذهبت زوجته معه وحرمت نفسها من رؤية الكسوف لكي تقم في حجرة مع الساحة الفلكية لخدمة الثواني

ولما اجتمعت الجمعية الوطنية العلمية في نيويورك في نوفمبر سنة ١٨٨٢ دعا الدكتور دراير اعضاءها للشاء في بيته واناار المائدة بمصابيح النور انكهر بانى على اسلوب يدعى لم يدق اليه واقام مع ضيوفه بحادثهم وبأساطهم مع انه كان مصاباً بمرض شديد فاصيب على اثر ذلك بذات الرئة وتوفي بعد ايام قليلة - فاخذ الحزن من زوجته كل مأخذ ولم يجد لها سوى الا بالاستقرار على العمل الذي كانت تشاركه له فيه قدكاراً له واشأت مرصداً لتصوير النجوم متصلاً بمرصد كلية هارفرد ثم توسعت فيه حتى صار يبحث في كل ما يتعلق بالنجوم واتفقت عليه سمعاه حتمى وفقت بينها رجال العلم فصاروا يبحثون فيه من كل مكان وبقون

الخطبة العلمية . وقد صار عدد النجوم التي صورت طيوها في هذا المرصد الذي أقامته
تذكراً لزوحها مئتي المئمة . وأدى الرصد فيه إلى اكتشافات مكتشفات كثيرة منها ١٠
من النجوم الجديدة و ٣٠٠ من النجوم المتغيرة و ٩٩ من السدم الغازية ومن أهم نتائج الرصد
فيه إثبات الشو في النجوم وإثبات العلاقة بين تغير النجوم وتغير طيوها
وسيكون لاهتمام هذه المرأة الفاضلة بأحياء ذكرى زوجها شأن كبير في تقدم علم الفلك
وما بيني عليه

الملاريا في الاطفال

لا مشاحة أن حصى الملاريا أهم الامراض المتفشية في البلدان الحارة خصوصاً والافاق
المتعددة عموماً وهي متفشية في البلاد العربية كراكش والحرائر ونونس وطرابلس الغرب
ومصر والسودان وسوريا والعراق العربي وشبه جزيرة العرب ولا تكاد تخلو منها بلاد في
اقسام المسكونة الخبيسة لان انتشارها الجغرافي عظيم جداً . ويقال لها أيضاً البرداء والحى
المتقطعة . وقد رأيت الفادة المجهور ان البحث في ما يتعلق بأصابتها للاطفال اذا انت
الاحصاءات تؤكد ان الملاريا تصيب على الاقل ثلث سكان القاع المتفشي فيها هذا الداء
الويل ولا يكاد ولد يخرج من مكروبها او من قضم الحمال المتسبب عنها

ان تاريخ الحى الملارية قديم جداً وقد حُرقت قبل الميلاد بمئات من السنين
وكان الرومان يعرفون انها تكثر حيث المستنقعات والمياه الراكة ثم ان الاطباء الاقدمين
كانوا يعتقدون ان سببها ابخرة تتولد في بعض الاماكن من المياه الراكة الآسنة باعلال
المواد السائبة وتنفثها ولذلك سُميت ملاريا ومعناها هو الردي . ولكن لا قران اكتشف سنة
١٨٨٠ مكروباً في دم المصابين بها سُمي بلاسموديوم ملاريا ولم يفتح العلاج بعصه اكتشافه
لأحد ذلك بشر سنوات . ثم اختلفت آراء الاطباء في طريقة انتقال عدواها فذهب
بعض ان مكروباتها هذه تعيش في القرة والماء الآسن وذهب آخرون ومنهم لاقران
وباتريك ماسون وكتب ان لها علاقة بالحشرات ولكنهم لم يأتوا بدليل على صحة دعواهم
واخيراً اثبت ذلك العلامة السرور والروس الانكليزي بدليل عملي اختياري اذ بين ان
المعوض المسقى بالانوفيليس هو واسطة انتقال عدواها . وهذا المعوض على الغالب مرقش
الجنابحين وقرناه من بلان كرمطوميه ومن مزاياه انه لا يسلو كثيراً ولا يطير سداً عن مقره

فلا بعد عنه أكثر من كيلو متر وبتحجى في النهار الى التات والحلات المظلة وبعد مساء الى المستنقعات . ودوده الصمير ينفخ على سطح الماء لو قريباً منه وأكثر ١٠ جولد في المستنقعات وعند طافات البجيرات والبرك والانهار وعلى في الطاح المنخفضة التي تفيض عليها الانهر كل سنة وايضاً قرب المياه المالحة فالعوض يمتص الدم من المصاب فيدخل المكروب الى جهازه الهضمي الى جدار المعى ومنه الى غدده الحماية فاد صاد انساناً او حيواناً ولدغته لحص دمه لفته بهذه الاحياء الدنيا المساة بلاسمود يوم المملار يا ادا تنشر بواسطة العوض وقد تكثر في بقعة مخصوصة دون ما يجاورها من القاع فيوجد بؤرات محدودة قليلة الامتداد في القرى القريبة من الآجام او قرب بعض المدن او حاراتها يشاهد فيها اصابات كثيرة على الاخص في زمن الربيع والصيف والحريف وذلك مشاهد في السودان وسور يا وفي اماكن قليلة في مصر . وقد ينتشر المرض ويظهر على شكل وافدة فيصيب عدداً كبيراً من الأشخاص ويمتد الى اماكن بعيدة لم يكن قد شوهد فيها منذ سنين الا في اصابات قليلة . وهذه الراققات تحصل احياناً في بعض النسيم الحارة الرطبة جداً وقد تنتشر خصوصاً عند حرث الاراضي المهيطة او عند الاشتغال بفتح ناة او ترعة او محرى للاشتغال العمومية او ردم المستنقعات . وكما وكمن البلدان الزاهرة مات كثير من سكانها بالحى المملارية بسبب مجاورتها للمستنقعات غمرت ولكن اعظم مصيبة من هذا المرض كُتبت على صفحات التاريخ هي موت الكثير من عساكر الجيش الانكليزي في مدينة ولشيرين سنة ١٨٩٩ وذلك لما ارسلت سكترا حملتها المؤلفة من ٤٢ مركباً شراعياً فيها اربعة واربعون الف مقاتل للاستيلاء على مدينة انقرس والاسطول القرصاوي ولكن الامبراطور نابوليون التاسع كان وقتئذ في شومرن بالنمسا لم يبال بهذه الحملة وعرف بدكائه ان هلاكها سيكون في تلك المستنقعات الملوثة بالحى المملارية الفتالة على نهر الاسكوت فامر قواده ان يحصروا العدو في تلك الآجام من غير ان يازلوه في معركة فكانت نتيجة ذلك ان الحى المملارية امانت سبعة وعشرين الفا من الحملة البريطانية

و ينقل عدواها الى الاطفال البعوض واما لبن الام المصابة بالحى فلا يمكن ان يرضي الطفل الرضيع . والاطفال على العالب يحمون القعب قرب المياه الراكة والبرك والبراميل والصفائح المملوءة ماء في الحدائق العمومية وهناك يكثر البعوض . وقد تكون العدوى من شرب المياه الراكة في البلاد التي تكون فيها المملار يا مرضاً موضعياً يصود السكاف عليها قليلاً ما تشدد وطأتها عليهم ولكنهم يصابون بكاسبا المملار يا (اي ضعف شديد مع

مقدّم من أسلاريا ، فيلهون أطعماً مصابين تنحصر في الطحال والكبد وعلامات الكاكيا ظاهرة عليهم

وتختلف اعراضها حسب نوع الحى وشدة وطأها او حمتها واما مدة حضانها فتختلف من يوم الى ثلاثة اسابيع والمراد بجلدة الحضانة المدة التي تنقضي بين دخول المكروب الى الجسم الى ظهور الاعراض - وهي في الاطفال على خمسة انواع - اولاً الحى المقطعة - ثانياً الحيات المترددة والمستديمة - ثالثاً الحى الخبيثة - رابعاً الحيات المستمرة تحت طي الملازيا - خامساً كاكسيا الملازيا

(١) تنقسم الحى المقطعة الى يومية وثلاثية ورباعية والمكروب الذي نشأ عنه الحى اليومية يقال له 'بلاسموديوم' فكسياروم والذي نشأ عنه الحى الرباعية اي التي يصري المصاب بها دور كل ٢٢ ساعة يقال له 'اللاسموديوم' ملازيا والاعراض تأتي على شكل ادوار او يوب ويطور الدور فيها ثلاثة اطوار اولاً طور القشيرة او البرد وينتدئ بجل يتشابه الطفل كثيراً وبكي ويمطى برجليه وتصفر سمته وتقل حركته وفي بعض الاحيان يحصل له تشنجات عصبية - وكار الاطفال يصابون قشيرة خفيفة نقي مدة ثم يحصل لهم رشحان عمومي في كل الجسم وتصلب اسنانهم ويصابون احياناً بالشبات والتي تسرع حركات تنفسهم ويحرق جلدهم ويخش مثل جلد الطير بعد نصف ريشه وهذا الطور قد يكون قصيراً وقد يدوم من نصف ساعة الى ثلاث ساعات ثم يدخل الطفل في الطور الثاني وهو طور الحرارة لتصلد الحى فجأة الى درجة عالية ويحمر وجهه ويشعر بظلم شديد فيتناول الماء بلهفة وذلك من شدة الحى وقد يحصل له احياناً هذيان او قلق وتتمير هيشته فيصير محمراً دكناً وفي بعض الاحيان قد يظهر طفح حريري على شفتيه (اي حويصلات مملوءة مصللاً وقد تستمر الحرارة من ست ساعات الى اثني عشرة ساعة قبل ظهور الطور الثالث وهو طور الفرق وينتدئ شدي الحية والاطين ثم يم جميع الجسم وتختفض الحرارة الى درجتها الطبيعية وحيثما يزول الدور - واعطى الاطفال بامون عند نهاية الدور نوعاً حقيقاً يتنقلون منه سهو كي القوة واذا تركت الحى لنفسها بدون ملاحظة بالكيا فانها تدوم مدة طويلة - واذا نقل الطفل من ملاد الى اخرى فقد تخف الادوار الى ان تلتشى ولكنها تعود فتظهر فيطول المرض وتظهر حوائج كتفهم الطحال والكبد وقد يحصل احياناً مضاعفات مرضية مما تسوء به حالة الطفل العمومية

(٢) اما الحى المترددة والحى المستديمة في الاطفال فلا يكون فيها ادوار بل ان الحى

المرتدة تملأ وتوسط الحرارة فيها قليلاً برول درجة واحدة أو أكثر عند الصباح والمستندية تكون فيها الحرارة على درجة واحدة في الصباح والمساء وقد توافهما الحمى التيفوئيدية أو داء المدوسنطاريا

(٣) الحمى الملارية الخفيفة تكون غالباً شديدة الوعاء فتآلة في الاطفال فقد يموت الطفل في الطور لادل أو الثاني من الدور وقد يصاب شجيات عصبية قوية جداً ثمته . وهذه الحمى متفشية في اماكن مخصوصة معروفة بها وقد تحدث احياناً كسبه والدة وتصيب كثيرين

(٤) الحميات المستمرة أو المتقطعة وهي التي تصيب الاطفال باعراض مختلفة فترافها حرارة أو لا ترافها ويصحبها سعال عصبي يتردد زمناً طويلاً أو اسهال دوري وهي التي تزح مدة بعد أخرى وقد يشفي الطفل العليل منها ثم يمرض ثانية بحسب الظاهر وكثيراً ما ترافقه الى حيثما ذهب وتسبب طلاً مرمية في انكبد يستدل عليها باليرقان وتضخم الكبد والطحال وانتفاخ البطن . فإذا تحكمت للملاريا من طفل وبقيت فيه مدة فقد تكسب مزاجه خاصية تكرار الاضال المرضية فتتوحد كل المل التي تصيبه وتأتيه ادواراً لا تترأ الا بواسطة الكينا . فالحمى الملارية إذا اعظم عدو للاطفال ولحمى الشري لاسها تبقى به اسبم متأصلة سنين كثيرة وتظهر باعراض مختلفة عديدة ولا تترك المصاب ولو ترك الاضقال التي أصيب فيها

(٥) كاكينا الملاريا هي عواقب الحمى الملارية من الدور الواحد من الحمى يبيد مئات الازف من الكريات الحمراء في كل مليون مكعب من الدم صمد نهاية الحمى يضعف جسم الطفل ويصاب بفقر الدم ويحصل له على الغالب اضطراب في المعصم من وقت الى آخر فيصفر وجهه ويكون لونه على الغالب ترابياً قائماً ويهرل كثيراً ويحصل لكبار الاطفال ضعف زائد ويشكون اضطراباً في القوى وثقلان في الدماغ وخفقاناً في القلب وقد يصابون ايضاً بالاسهال والرائف (اي الترف من الانف) واما البطن فيكون منتفخاً وذلك من تضخم الطحال وانكبد . وينتهي المرض اما بالشفاء اذا عولج زمناً طويلاً او بالموت باحد الامراض المضاعفة كالسل الزئوي او مرض الزلال او التهاب الزفة

الوسائل الوقائية - ينتقل مكروب الملاريا بواسطة البعوض فيجب لذا ابعده ويكون ذلك بردم البرك والمستنقعات ومجتمعات المياه الزاكنة وكب البراميل والصفائح الملوثة ماء

اما اذا كانت لا بد من البركة فيلزم تربية السمك فيها لان الاسماك تأكل دود البعوض الصغير وادار يد قتل البعوض الصغير وكانت مساحة البركة او المياه الراكنة صغيرة يصب فيها التيرول ويجب على الحكومة واصحاب الاملاك ان يحصوا المستنقعات ولكن يجب ان لا يكون الاشتغال بذلك في ايام الحر او في ايام وافدة الحمى وقد وجد بالاخبار في فلسطين ان زرع شجر اليوكالبتوس قد يطهر الاصقاع الموبوءة على الدوام من الحمى المalarie . واداء حصلت وافدة منها يجب الانتماء عن القاع المصابة والسكنى في الجبال او اعطاء الطفل كل يوم قطعة كينا على سرعنين وذلك للوقاية . ويجب ان لا يخرج الطفل للزحمة عند غروب الشمس او عند الصباح قبل طلوع الشمس . وفي البلاد المعروفة بتفشي المalarie فيها يجب ان تكون شبايك غرفة الطفل موقية بشك ربيع من السلك يدخل منه الهواء ولا يدخل البعوض وان يكون لسريرو ناموسية . والافضل ان تكون غرفة النوم في الدور العلوي

ان الدواء المفيد الفعال لحمى المalarie هو انكيناو مركباتها . ولشدة مرارها يعطى للطفل كينا حدة يقال لها اليوكيين وصنف آخر يقال له الارستوكين او تعطى له الكينا محلوقة في قليل من الحامض الكلور يدرك الخفيف . واما اذا اتفق وجود اضطراب معدي معوي فالافضل استعمال انكينا حقا في المصلات ويقوم بذلك الطبيب . مداو بدوام على علاج انكينا مدة من الزمن بعد زوال الحمى ثم يعطى الطفل ايضا اللقويات المفيدة كمركبات الحديد والزرنيخ . ومركبات الزرنيخ تحيد في اباداة مكروب المalarie من الدم وارجاع الطفل الى الصحة التامة . والافضل ان يتولى الطبيب ارشاد الوالدين الى ما هو مفيد لازالة المرض بالكلية اذ ان كثيرين يهملون متابعة مداواة اولادهم وخصوصا في هذا المرض وعمما من ان الطبيب يفهمهم ان هذه العلة يجب مكالتها زمنا طويلا حتى تزول ولا تعود فتسبب عوالب وحشية . فالبعض يفهمون والآخرين يتراءى لهم ان الطبيب يريد تطويل المعالجة رغبة في الكسب فلا يبالون ويهملون ارشادة وهكذا تقعن العلة من اطفالهم ويندمون ولات ساعة مندم . وهذا الامر هو من الاهمية بمكان اذ ان البعض ينتقدون الاطباء لعدم مداومة معالجة اطفالهم وهم الحاتون عليهم

الدكتور جورج مرختفي

اختصاصي في امراض الاطفال

ايقاف الرصاف

اذا سال الدم من انك فاجلس او استلق وامنع عن كل حركة وحمل ياقتك واحسب
دفع الهواء من انك نصف وضع على قفاك مفتاحاً بارداً او اسفجة مبلولة بالماء البارد فاذا لم
تففع هذه الوسائل في ايقاف النزف لوقفة سد الانف بالنسالة بمد غمسها سيك يركلوريد
الحديد او الادريالين

قوائد منزلية

اذا اكلت بصلاً فامسح الكرفس في الخل وكله بعده فتزول رائحته
اذا اردت ان تصب سائلاً ممكناً في قدح من الزجاج وخفت ان يكسر فضع فيه ملقة
قبلاً تصب السائل وحسب السائل عليها فتتبع انكسار القدح عالياً
اذا كنت عرفة فلا تنفض المبار منها حالاً بل انتظر ساعة ثم امسح العيار
اذا اردت ان تلتق بيضة كسرت فشرتها فصب في الماء ملقة صغيرة من الخل
اذا تجمدت الثياب من حشرها في الصناديق فاشهرها واطبقها ساعة من الزمان في غرفة
حارة فتزول آثار التجمد منها
اذا اسودت القصة في يترك حالاً بعد ما تخلوها فذلك دليل على وجود غازات تخرج من
بئر الكنيف وتسد هواء البيت فلا بد من الانتباه لها
الشاي الذي تحفظه في البيت ضعه في زجاجة وسدها سداً محكماً والأطوار منه جانب
من الطعم الذي فيه

مناديل الحرير القديمة تصلح لمسح المرايا من العيار
اذا نقت قلوب الجور في الماء البارد دقائق قليلة سهل نزع القشر منها
اذا وضع صفار البيض في كأس وصب فوقه ماء بارداً وترك تحت الماء بقي اياماً من
غير ان يفسد

اذا اردت حفظ الطعام صحفاً بعدما غرقه فلا تضعه قرب الفرن لئلا يحف بل ضعه في
صحن وغطه وضع الصحن فوق وعاء فيه ماء عال

يقرز الجلد مادة ذهبية تلين الشعر فاذا أكثر غسل الشعر تفرد بروال هذه المادة
فيجب ان لا يسل أكثر من مرة او مرتين في الاسبوع ويفضل ان يكون ذلك بالماء
الفاتر او البارد

بَابُ الْمَرْوِ الْمُنْظَرَةِ

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب مقدماً ترغيباً في المعارف وإيهاماً لهم ونصيحةً للزهاد
ولكنَّ النهي في ما يدبر هو على اصحابه من براعة كل واحد ولا ندع ما خرج عن موضوع المقتطف ومراعي في
الادراج وعدم ما يأتي (١) المنظر والنظر منتجان من أصل واحد فمناظرتك بطورك (٢) اما
الغرض من المناظرة التوصل الى المحاشي فدا كان كاشف غلط غير محتمل كان المصنف باعلاطوا اعظم
(٣) غير الكلام ما قل ودل" ما للفتات التيامة مع الايجاز لتقار على المطرقة

فلسفة النفس والخلود

رد على تقدر

بشر المقتطف الاغراض تعدد الفات مقاداً للعلامة الفيلسوف الدكتور ميشيل بياض
اورد فيه اعداداً اليه محلة الجرم وما شاء له اذنه الزاهر في الحكم على رسالتي التي بشرتها مجلة
رغميس عن فلسفة النفس والخلود . وبازاء ما ابداه حضرة العلامة المشار اليه من ادب
المناظرة وحسن القصد وما اطراه على الداعي من صلب المدح والاعجاب ارى اني عاجز وام
الحق عن التماق بمحلقه الكرم في الابداع واظهار الاعجاب بتلك الروح العالية والشجائل
الشريفة التي هدتها العلم وحملها الادب
لقد آخذني الاستاد حفظه الله في مأخذين احدهما اقرار امكان القجرد مع الحياة والثاني
ما حكته به على الحجة العزالي في تناقض عباراته

ودفعاً لذلك اقول وبين يدي الصيغة المطورة فيها قولني ذلك ضمن مجلة رغميس .
اني لم اقر القجرد مع الحياة كبدل ولم اعترف به كقاعدة مع اعتراف حضرة الاستاذ لي بان
ذلك من رأي انكشيري من من متقدمي الفلاسفة ومتأخريهم
« ولا اخطئ اذا قلت انه يمكن القجرد اليها من الحس وتخيلاً كما هو شائع بين متفلسفي
المند . ولا اريد بدليلي هذا الا الاستزادة من ادلة مباينتها لجسم واختلافها عنه »

هذا هو لفظ ما اؤخذت عليه من حضرة الاستاذ حرسه الله على اني لم ار فيها شيئاً
يستوجب المواقفة ولا ما يفيد اني اقرار امكان القجرد مع الحياة كبدل او اني اتسكك به كدليل
ولم اقل عنه انه من مبادئ فلاسفة المند حتى يصح الاستناد عليه ولكنني قلت انه شائع بين
متفلسفي المند وهذا البيان القضي يرجع الحق كما هو ظاهر الى التخصيص لا الى التعميم والى

تقضي العمل وشيوعه لا الى شيوع الاعتقاد بالقيود بين فئة مخصوصة متصنة
اما نقطة الموازنة الثانية وهي وصف الزماني حجة الاسلام بالتناقض في آرائه واشارة
حاضرة الاستاذ علي بالرجوع الى التاريخ في اثبات موثقات الزماني الى شخصه واعتقاد
حاضرة الاستاذ ان الكثير من تلك الكتب دس في كتب الامام وهو ليس له

ليسمع لي حاضرة الاستاذ اثابة الله ان القول اني قلت اسفار التاريخ حجة على ما اعتر
ويعلم الله على مؤرخ يذكر ذلك اللهم الا ابا بكر بن الصائغ في كتابه التزيه حيث قال

لقد رايت ما بالكتب التي وردت من الشرق اخيراً منسوبة الى الامام الزماني في صحته
تلك النسبة ١٠٠ هـ مع ان التزيه ليس من كتب التاريخ وما اوردت عبارته هذه الا تحريراً
للحقيقة فقط ودعاً لمحنة القائل على الامام رحمه الله في حين اني اجله واكبره واعظم قدره
وهو عندي العالم الكبير المسلم الفرد الذي جمع العلم وقرنه بالفلسفة فكانت اراؤه نواويس
الكثيرين من اهل الاسلام في مشرق الارض ومغربها

ثم وما عساه ان يقول الاستاذ حفظه الله وقد جاء في كتاب الاحياء الذي هو اشهر
كتب الامام في (باب صلاة التطوع) ما نصه

والتهجد دليل الطاعة واحسن بضاعة ومن اعنى من سئل الله فارشده الى باب الوصول
وكشف عنه كيثف المحب فدنا واقترب فاذا هو كما يجب

ثم هو يقول بعد ذلك في فصل - سلم الوصول - الذي يفسر فيه الآية - وان ليس
للانسان الا ما سئى وان سعيه سوف يرى - هذه العبارة - والتهجد لغة الخطاب وموقت
المقاب والمهادي الى الصواب من سعيك الذي سيري - قال الامام وان كانت الجنة في المأوى
هو عمل النفس المطمئنة التي وثقت من امرها ١٠٠ هـ فاذا كان الامر على هذا فليحكم الاستاذ
وفقه الله في كتبه هذا الاختلاف في المعنى وما فيه من التناقض الواقع في تعريف يتعلق
بامر واحد وفي كتاب واحد هو اصدق كتب الامام نسبة اليه وعليه المعتقد عند الصوفية عامة
اي نعم ولو شاء الاستاذ لانيث اليه بكثير من الادلة على ما قلته ومن يتصفح كتاب
التهافت والورود - يثبت له الشيء الكثير مما تقدم

ومع كل هذا فاني اعتقد ان الامام الزماني رحمه الله القدر الذين هم كوا ادوار النفس
ويلموا شأواً من تعريفها بما هو اقرب ملائمة وسلامة من غيره من جماعة الفلاسفة الشرقيين
كما ان فضلهم في اصاح مميزات الكثير من الكتب في الاراء الفلسفية وتطبيقها على الدين
الحنيف حجة قوية على متانة علمه وغزارة مادته وتقدمه لعهده

هذا ما وقعت وفيه النية الى تقديم اليك ايها الاستاذ الفاضل شاكرآ لك قصدك
مثنياً على تلك الروح التي امتك على براعتك هذه الواحدة الخالصة لوجه الله تعالى كما اني
اشاركك في ما ترحوه من ايجاد رأي طيني مصري يصح الارتكان عليه واسأل الله الا
يكون اشتغالي بالتاريخ شاغلاً لي عن عمري في خدمة هذا الوطن العزيز وهو سبحانه حواليك
لا طيك والسلام
مجتايل شاروبيم

بيضة كالوزة

حشرة ممر المتنطف الفاضل

اني مرسل الى جنابكم اليوم علة فيها بيضة دجاجة بقارب شكلها شكل وزه . وحكايتها
ان هذا احد اصدقائي دجاجة باصت في العام الماضي بيضة كبيرة وعند كسرها وجدنا داخلها
بيضة اخرى لما قشرتها مثل قشر البيضة الخارجة ثم منذ هو اسبوع باصت بيضة على قشرتها
رسم خنفساء والرسم بارز فوق البيضة ومد ثلاثة ايام باصت البيضة المرسله الآن الى
حضرتمكم فارحموا ان تقيدوني عن كيفية تكونها على هذه الصورة

رحمى سحمان

منورس ٢ ابريل



[المتنطف] وصلت البيضة التي ارسلتموها وشكلها كما في الرسم المرسوم ههنا .
ويظهر لنا ان القناة التي يمر المبيض والمخرج في الدجاجة التي باصتها مهابة محال ما تضغط على
البيضة قبلما يتم خروجها من المبيض فتصعقها عسراً حتى يستطيل طرفها لان البيضة تخرج
من المبيض الى القناة لينة سهلة المص لا قشرة لها ثم تكون القشرة الصلبة عليها في القناة
وهذا سبب الامتداد الطويل الذي في هذه البيضة . ثم انطف هذا الامتداد من نفسه

على الجزء الذي لم ينحصر . ويحتمل ان يكون الجزء الدقيق خرج اولاً منه مصراً بضيق المخرج ثم اتسع المخرج فخرج باقي البيضة منه غير مصور ولكننا نرجح الفرض الاول اما البيضة التي قلتم ان عليها رسم انخفاض فنظن ان هذا الرسم كان طرفاً دقيقاً من البيضة مثل طرف البيضة التي ارسلتموها لنا لكنه كان ادى منه جزءاً فاندطوى على البيضة وانبط عليها بشكل غير منتظم فقوم الذين رأوه انه مثل شكل الانخفاض . واما البيضة التي فيها بيضة اخرى فقد علمنا كيفية تكوينها قبلاً

ثم اننا نشهد على الذين يرسلون البياض غريبة الشكل ان يسبقوها جيداً قبل ارسالها لانها اذا ارسلت نيئة كما ارسلت هذه البيضة انكسرت في الطريق ولست حتى اننا لما قمنا العملية التي فيها هذه البيضة كاد يفرطينا من نخانة رانحتها . ولو كانت ملوكة جيداً لاستطعنا حفظها بين المخطوطات الغريبة

استدراك ورأي في النقد

سيدي الاستاذ محرز « المختطف » الأخر

تأقيت الساحة جزء شهر مارس من محكم الزاهرة فاداني ارى فيه قصيدتي « من ولد الى والده » التي هي بنت يومها ، وما عشت بها اليكم لنشر الأ وندمت على ذلك فامرعت في اليوم الثاني بطلي اليكم اغضالها ، ولكن يلوح لي ان رسالتي الثانية وانتم متأخرة اولم تلقوها ، لاني - ولست بالمتكمن من العربية - كثير العثرات ، ومن الجباية الادبية ان اجرا على اشات متذلاتي في مجلة جليظة « كالمختطف » هذا ولو ان الشعر « معي قبل كل شيء » لكن صحة اللفظ والمبنى مرتبطة بقيمته ارتباطاً كلياً لا بكرة الأ مرور أو شعيت بالجدال ، ومن كان مثلي في ضيق القوي اولى به ان لا يتجمل في شعر ما ينظمه قبل عرضه للنقد ، لصحاح

وحيداً لو تفضلتم يا سيدي خدمة للادب بنشر هذا الاستدراك اصلاحاً لبعض ذلك الخطأ ، واعتذر الى من آذى نواظرم من حمة القريض العربي ، كما انتمس منهم غرض النظر عما تركت تهذيباً اعتقاداً مني بان حذفة اولي واجدي

في البيت السادس استبدال « آبائي » « بأوطاني » نجيحاً لتكرار واضافة مصوية ذات قيمة ، وفي البيت العاشر « لا تهدي » صوابها « لم تعرف » ، والشطر الثاني من

البيت الثاني عشر يحسن استداله هذا : « في السر كل حزين حزين صادر » تجنبا لمبالغة مبتذلة وخطأ داهر

ولو كنت غير متعرج لدرس الطب مقتضياً في النظم ، او كنت منقطعاً للأدب ، لطلبت ان اهل القدر الفصلاء تكرمت واحساناً فقد مطومي بها احدث في حني اصطف واعد طبعه متحفاً لانه ليس للاعادة حد ، ومن الواجب على انصار الشعر ان يسلكوا هذا السبيل المشرف خدمة فنشردان وعاشق الفن الجليل كما شق كل فن وطم آخر جليل دابة ان يني بترقية منه لا بشهرة اسمه ، وبالاعتراف بجهل واستدراك لا بالاصرار عليه والتألم من الناقدين الحقين ، فبسيء ذلك الاصرار والتألم الى الفن الذي استمد منه شهرته بل يطمع في العجم ولا فرق عندي بين الادب الذي يتقير كناية او ديوانه بعد عرصه فنقد ، وبين العالم الذي يرى من الشرف والبر بالعلم ان لا يتوان او يتردد في تهذيب ما بشره اذا بدله خطأ في او استأثرت نظره اليه ولكن في الشرق وباللاصف جمهوراً من اهل العلم والادب لا يرون هذا الرأي مصرحوا بذلك النهضة الفكرية بقدر ما اغادوا بعلمهم وادبهم ، و « لكل امرئ ما يحاول مذهب » لندن (ز)

الماخذ الشعرية

حصر في المالمين الفاصلين مشني المنتطف الاعر

اريد ان يصل شكري الى حضرة « عيسى اندي اسكندر انطوف » الذي يهدي الى قراء « المنتطف » حلة من الماخذ الشعرية تقيد الاديب وتعلم في عين الاربيب على اني قد نلت كل ما اتي به قرايته بخيار ما غم لفظه وحسن معناه ، سواء كان ما اتي به جديراً باحتوائه اصاله الرأي او بما يفضله عنها ، فلا شك ان قول ابن تائنة السعدي من لي بميش الاعياء فانه لا عيش الا عيش من لم يعلم

وقول ابن المعتز

وحلاوة الدنيا لحايلها ومرارة الدنيا لمن عتلا

معناهما رائع وصاحب كل منها مصيب . اي راحة يتم بها العاقل في حياته ؟ واي نعيم يستمتع به مع طوحاته ؟ ، ان العاقل تكبر همته وتسبح آماله فيدأب على السعي الرفيع غير هيب ولا وكل ، ومن راء الذي قص حياته نعباً يعمل انشاء نهاره الاطول ويجهد فكره في الليل الايل والناس قد احبوا ان جوسهم واستراحوا

وأذا أتم الجاهل فطعام شيء يتبعه أو ملبس شيء يهوى أن يتزين به أو تطلعه إلى ماوى فاخر يتشاهه عن مسكن قد وصحح جده ، وهواه في هذه الشؤون وما قرب منها لا يلحق به شديد فرع ولا يؤله إذا غلب الله فيها طوبى لخرع
وأعرض على حضرة « خليل اخدي اسطغان » الذي لم يرقه الشيطان السابق قولـ
المتنبي وما أصدقـ

الفاضل الناس أعراض لنا الزمن يختل من المم اغلام من القطن
وقوله وإذا كانت النفوس كباراً تعبت في مرادها الاجسام
ومن الأقوال الحرة أن ينسب للعامل الطرب الزافر حين يتم له عمل جيد لما ينوز به
من التبحر ويحمده من كفاء ، ولكن هذا النعم المحبوب الذي يزيد رغبة في الجدة ويرطر
مكارمه لا يصرف عنه كل الاذى وإن صار حقيقاً في عينا الناس ، ومن يستبح كنزاً من
الجدة يظم . حتى إذا حوى ما يشقى من زينة الدنيا وهبتها مال من التمتع به كما يتمتع اخو
قلب حال وصرف عنه هواه لأن همه في سواء . وهذا بيت المتنبي الحكيم
ذو العقل يشقى في النعم بعلمه وأخو الجاهلة في الشقاوة يعم
حامد حوض
مدرس بالمدرسة الثانوية

نوادير القالي

جناب محرر المقتطف المحترم

لتم في حواركم في مقتطف ايريل على السؤال الخاص بطبع النوادر لاني علي القالي انه
لم يطبع والحقيقة انه طبع مع امالي القالي المذكور بمطبعة بولاق سنة ١٣٢٤ هجرية
فراشة ابو حاتم علي قريبط

[المقتطف] سألتنا دار الكتب السلطانية عن هذا الكتاب فاجابنا انه لم يطبع او
على الاقل ان ليس عندها نسخة مطبوعة منه . اما كتاب الامالي الذي طبع في مطبعة بولاق
سنة ١٣٢٤ فمئذنا نسخة منه وليس فيه نوادر القالي ولكن الذي طبعه قال في التمهيد الذي
وضعه له « ويتلوه ان شاء الله تعالى الكتاب المسمى ذيل الامالي والنوادر المؤلف المذكور »
وهذا الذيل ملحق به وهو يقع في ٢٣٢ صفحة . ولولا ان صاحب كتاب كشف الظنون

ذكر كتاب الامالي وكتاب التوارد كلا على حدة رجحنا ان القلي كتاباً واحداً اسمه الامالي والتوارد وله ايضاً هذا القيل وعليه فلا تكون التوارد كتاباً قائماً برأسه ولكن كشف الظنون ذكر لكتاب التوارد شرحاً ومختصراً كأية كتاب قائم برأسه فسي ان يكون بين فراد المقتطف من اطلع على هذا الشرح او هذا المختصر قياًتياً بالقول الفصل في امره

باب الزراعة

تصافي القطن ومياه الري

بلغت تصافي القطن في الموسم الاخير من الميت عفيف في البصرة والديلمية والغربية والشرقية ١٤ وفي القليوية ١٠٣ وكانت في الموسم السابق ١٦ في الشرقية و ١٠٦ في البصرة و ١٠٥ في الديلمية والقليوية و ١٤ في الغربية والمنوفية وكانت تصافيه من الاشموخ في الموسم الاخير في اسبوت ١٣ وفي بني سويف ١٠٤ وفي القيوم ١٣ وفي المنيا ١٠٢ وفي الموسم الذي قبله ١٤ في بني سويف و ١٤ في القيوم و ١٠٤ في المنيا واذا قايلاً بين السنوات الاربع الماضية وجدنا ان تصافي سنة ١٩١٣ كانت أكثر من غيرها اقلًا يحمل ان يكون لمقدار مياه الري يد في تصافي فاذا ثقت المياه ضمت برة القطن قل ورنها في القطار وزاد وزن القطن الشمر واداء عززت المياه زاد بمو البزور قلقت وقل وزن القطن الشمر ولكن ان كان المطش يضعف العزرة فتزيد تصافي بالنسبة اليها فهو يصنف شعر القطن ايضاً فتبقى انكفابة من الري افضل من المطش

خسارة مصر من القطن

اصدرت نظارة الزراعة تقريراً قالت فيه ان القطن الزارد الى الاسكندرية من اول سبتمبر سنة ١٩١٤ الى ٢٦ مارس الماضي بلغ ٥٧٦٠ ١٦٥ قنطاراً وكانت متوسط سعر القنطار ١١ ريالاً و ١٢ اعشار الريال اي ٢٣٤ قرشاً فبلغ ثمنه بحسب ذلك ١٣٤٩٦ ٧٩٩ حشياً وبلغ مقدار البصرة التي وردت الى الاسكندرية في هذه المدة ٥٢٢ ٣٢٥٠ اردباً وكان متوسط ثمن الارذب ٦٦ قرشاً فبلغ ثمنها ٢١٢٩٢ ١٥ جنبها وجملة ثمن القطن والبصرة

لقد بلغ ثمن الارdeb مئتي غرش مع انه كان في العام الماضي مئة وخمسين غرشاً ومن المرجح الآن ان تجيز الحكومة اصداره من القطر فيبقى محفوظاً بثمنه

وموسم الفول محدد وقد اصيب بشيء من الضرر في بعض الاماكن من العطش او من المأثرك والجراد وقد حثي في اماكن كثيرة وهو الآن على الاجران . وموسم القمح جيد ايضاً وقد شرعوا في حصد ودرسه في الوجه القبلي

ذبح المواشي والاضنام

ذبح في المذابح المعروفة في القاهرة والاسكندرية وسائر بنادر القطر في شهر فبراير الماضي ٦٢٣٢٦ رأساً وقد ذبح في شهر فبراير من العام الماضي ٧٣٠٦٥ فنقص المذبح ١٠٧٣٩ وأكثر هذا النقص في الغنم والمري كما ترى في هذا الجدول

فبراير سنة ١٩١٤ فبراير سنة ١٩١٥

٢١٨٧	٧٤٦٤	ثيران
١٧٢٩	١٧٦٩	ايجار
٢٩٩٤	٢٢٤٣	جواميس
٢١٨٨	٢٧٣٤	عجول بقر
١١٤٠١	١٠٥٤٣	جاموس
٣٨١٩٥	٤٧٤٤٧	غنم
٠٢٢٣٠	٠٤١٥٧	معزى
٠٠٨٥٥	٠١٣٠٠	خنائير
٠٠٥٤٧	٠٠٩٠٨	جمال
٦٢٣٢٦	٧٣٠٦٥	والجمله

ومعلوم انه لولا كثرة الحياوش البريطانية في القطر المصري لقل المذبح من الثيران والبعول كثيراً . ولهذا القلة سببان كبيران الاول قلة ورود الغنم الى القطر المصري والثاني الضيق المالي المستحكم في البلاد حتى ان الحرفان والبعول صارت تفرض في البنادر بنصف الثمن الذي كانت تباع به في العام الماضي ولا تجد مسترياً

إبادة الجراد

تبدي وزارة الزراعة حمة فائقة في مكافحة الجراد في كل أنحاء القطر وقد زادت عدد
المعاونين واستعانت برجال الإدارة ومصحة الري والاحالي عموماً في الأماكن التيكثر فيها
الجراد حتى بلغ ما جمعه منه ومن يصفه مبلغاً يفوق التصديق . ويرجو رجال هذه الوزارة
ان الوسائل المستعملة لمكافحة الجراد تكفي لاستئصاله قبل ان يضر بالقطر
وقد نشرت وزارة الزراعة منشوراً لمكافحة الجراد الصغير بعثت به الى مفتشيها
قالت فيه ما يأتي

١ يستعمل السيلين او مستحلب البترول بمعدل ٢ في المئة لرش القفس الحديث فان لم
يقفل صغار الجراد فاستعملوه بمعدل ٣ في المئة وقد ارسلت البكم رشاشات وآلية سعة الواحد
مها تعادل ٢ في المئة من سعة الرشاشات وعليكم حث اصحاب البساتين وكبار المزارعين على
شراء الرشاشات لاستعمال هذه الطريقة

٢ اثبت الاختبار ان حفر بؤرة على مقربة من القفس الحديث بفضل حفر الخنادق
الطويلة مقدماً ويجب ان يوضع شيء من المشب الاخضر على حافة البؤرة لاجتذاب الجراد
الصغير في اثناء الليل حينئذ يسهل القاءه في البؤرة ولعلاكه وان كان في البؤرة ماء
وجب صب القليل من البترول على سطحه لابادة الجراد

٣ الفئات القليلة من صغار الجراد يسهل تعطيتها بالغوص او الحطاب او وري قصب
السكر لاحراقها واذا اثبتت هذه الطريقة في الخنادق فعاد كما ظهر الجراد

٤ يوش الجراد الصغير بالبترول ثم يحرق اذا اقتضت الحال . ولكن هذه الطريقة
كثيرة النفقة

٥ يقام حاجز على شكل زاوية ونحفر بؤرة داخل رأس الزاوية فيسهل سوق الجراد
الى الدائرة وعلى الاخص مع الريح ولذلك يجب ان يلاحظ في الغامة الحائز ان يكون اتجاه
الريح نحو رأس الزاوية حيث توجد البؤرة

٦ يكفي لابادة الجراد الصغير مجرد القفس ان نحفر خنادق صغيرة على الحرف ما يمكن
منه طول الواحد منها متر او اثنين وعمقه بضمة سنتيمترات ثم يساق اليها الجراد سواكاً بطيئاً
ويغلى بالتراب ويداس جيداً

٧ اذا ظهر القفس في الاعشاب الجافة يباد حرقاً

ويجب ان لا يفوتكم ان الجراد الصمير لا يمكن ان يساق بعيداً او سريعاً لانه سريع التمسك فاذا طورد بسرعة قد يختلف كثير منه فيختفي في الشقوق ونحوها

الزبدة الصناعية

الزبدة من أكثر الاطعمة غذاءً وهي مركب طبيعي يستخرج من لبن البقر والنعيم والمعزى والجلواميس . وقد حاول البعض عملها بالصناعة من بعض الزيوت والادعيات النباتية والحيوانية فنجسوا وصنعوا مادة مثل الزبدة تماماً قواماً وطعماً ولو لم يسموها بالمرجوس وهي اذا كانت نقية جداً لم تفرق عن الزبدة الطبيعية الا في انها ارخص منها لكن رخصها وقف في اول الامر حائلاً في سبيل استعمالها فادايحت رخيصة حسب من يشتريها انها دون الزبدة الطبيعية وتخط عنها في فائدها المدائية اضطررها في الثمن . واذا اراد بائنها ان يبيها عالية كالزبدة الطبيعية اضطر ان يدعي انها طبيعية فيعش المشتري من الحكمة ان يعلم الجمهور انها معدية كالزبدة الطبيعية ولا تفرق عنها طعماً وتناع لم ياتمن الدسيسة تسحق . وقد شاع استعمالها الآن في اوربا واميركا كدوكل كما نؤكل الزبدة الطبيعية ويطبخ بها كما يطبخ بالزبدة

كان صانعو هذه الزبدة يعتمدون في عملها على دهن البقر ولم يكونوا يهتمون دائماً بالاعتناء الواحد بتقنيته والتحقق من كونه سليماً من كل آفة اما الآن فقد تغير ذلك وصارت معامل الزبدة الصناعية آية في النظافة وصار أكثر الاعتماد في صنعها على الزيوت والادعيات النباتية لا الحيوانية فيؤتى بالزيوت وتطهر جيداً وتمزج معاً على درجة معتدلة من الحرارة ثم تخفف وتمزج شيء من اللبن وتبرد وتصل ونقيس جيداً حتى نصير كالزبدة الطبيعية وهي مثلاً تركباً لان فيها ٨٤ في المئة من المواد الدهنية فلا يقل الغذاء فيها عن الغذاء في الزبدة الطبيعية

وتقرض حكومة المانيا والنمسا والدنمارك على صانعي الزبدة ان يحصلوا بها ١٠ في المئة من الشيرج (زيت السمسم) لكي لا يصعب اثبات كونها صناعية لان الشيرج من الزيوت التي يسهل اكتشافها كيميائياً . وتقرض حكومة الملبريك ان يضاف الى كل الف درم من الزبدة الصناعية درهمان من نشا البطاطس وحمض درهماً من الشيرج

واكثر الزيوت استعمالاً لعمل الزبدة زيت جوز الهند (النارجيل) وزيت النخل الزيتي وحوز الهند كثير جداً في كل البلدان الحارة . والنخل الزيتي شجر كالنخل له جوز كبير كثير

الزيت فيجمعة اهالي السواحل في عرب افريقية وبيعونه للاوربيين بعد ما يبرعون قشره .
ويقال ان هذا الجوز كان يوافق به لولا الى مرسيليا كسابورة السفن لتثقيلا ومتى وصلت
السفن الى مرسيليا طرحته في البحر كانه رمل او حجارة الى ان عرف ان فيه زيتا كثيرا
صالحا للاستعمال . وبقيت مرسيليا المدينة الوحيدة التي يوافق به اليها الى ان غطرتها مدينة
ميجرج صار ينقل اليها رأسا . وقد بلغ ما وصل اليها سنة ١٩١١ ثلاثة وتسعين في المئة
عما ورد الى اوربا والسبعة الباقية وردت الى قبربول

وبلغ المصور من زيت الخفل في شمال اوربا في العام الماضي ١٢٥٠٠٠ طن بقي ٤٠٠٠٠
طن منها للاكل والزيت في هذا الجوز يبلغ حسين في المئة وهو يصير منه بالمصايط المائبة
والكسب الباقي يستعمل طفا للخواشي في المانيا ولذلك كثر عصر هذا الزيت فيها ويقال انه
لو امكن استعمال هذا الكسب في فرنسا طفا للخواشي كما يستعمل في المانيا لما انتقلت صناعة
عصر هذا الزيت منها الى ميجرج

اما زيت جوز الهند فاصرته في سنة بين ١٩١٣ و ١٩١٤ بقدر بحور ٣٧٧ الف
طن استعمل منها في اوربا ٣٠٠ الف طن وقد استعمل في عمل الزبدة الصناعية من زيت
الارحيل وربت الخفل الزيتي ٢٠٤ آلاف طن سنة ١٩١٣ و ٣ الف طن سنة ١٩١٤ .
ولذلك غلا سعر هذين الزيتين في السنتين الماضيتين

وزيت الخفل يشبه الزبدة ويتم تنقيته بإضافة مادة قلوية اليه ليرفع ما فيه من
الخواشي الضعيفة

وتتوقف سهولة هضم الزيوت والادعان على سهولة تسيلها ولذلك كانت الزيوت اسهل
هضمًا من الادعان لانها سائلة على درجة حرارة الجسم فيتم صانعو الزبدة لكي لا تهاجمها
مادة تحتاج الى حرارة شديدة لتذوب بها ومتى كانت الاحزاء التي تتركب منها الزبدة الصناعية
تذوب عند درجة الحرارة التي تذوب عندها الاحزاء التي تتركب منها الزبدة الطبيعية صار
هضمها سهلاً مثل هضم الزبدة الطبيعية

ومن المؤكد ان العناية بتنقية المواد التي تصنع منها الزبدة الصناعية اشد جدًا من العناية
باستخراج الزبدة الطبيعية من اللبن . وثمن الزبدة الصناعية نصف ثمن الزبدة الطبيعية فلا
عجب اذا كثر استعمالها ورواجها والتفضل في ذلك فلم الذي مكّر الانسان من عمل زبدة
صناعية مثل الزبدة الطبيعية وانني منها وارخص

باب المنيب عليك

فتت هذا الباب منذ أول إنشاء المقتطف ووجدنا أن بعض من سائل المنيب الذي لا يخرج عن داني بحث المقتطف ويخطر على السائل (١) أن يضي سائله باسمه وألقابه ويحل أقامته وأعضائه (٢) أما لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فلهذا ذكر ذلك لنا وبمن حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج السؤال بعد شهرين نرسلوا اليها مذكّرة سائلة فإن لم ندرجه بعد شهر آخر يكون قد اعتلاه لتسبب كلف

(١) الماسونية والمحارب

سلطة الدين عليهم حتى إذا التقي جنديان وأبدي كل منهما الإشارة الماسونية للأخر فأنهما يتصالحان كأخوين ولكن أعضاء الماسونية فلان جداً لا يزيد عددهم في أوروبا على نحو واحد في المئة من السكان أو ٣ في المئة من الرجال والمرجح أنهم أقل من ذلك كثيراً بين الجنود ولو كانوا أكثر بين الضباط والقواد غير أن الدوافع التي تدفع الناس إلى الحرب قد تسلب كل عاطفة بشرية واجتماعية ولولا ذلك لانتفت الحروب من الدنيا

(٢) الماسونية والسلام العام

ومنذ ٥٠ سنة أو انتشرت الجمعية الماسونية في كل الاقطار ألا تكون فائدتها مريضة الظهور وداعية إلى نشر السلام في الدنيا وخصوصاً إذا شملت طلبة المال أو لا يشمل حينئذ إن يقوم العمال ويضفوا على الساسة أعمالهم ويحصدوا شوكة أهل السيادة لتسطل الحروب من الدنيا وتعمل الماسونية ما عجرت عنه الاشتراكية

مصر الخواجه حبيب الياس الزحلاوي كثيراً ما سمع أن الجنود المتحاربة تقف في معارك عظيمة بالسلاح الأبيض أو يبدأ ليد فلو قال أحد الخصمين للآخر أنه ماسوني وكان الاثنان من الماسون اعلا يمدد العالب منها عن صرح الخلوب وينشئ كما ينتظر من جماعة الماسون ثم أنه لا بد من أن يكون بين قواد الطرفين رجال من الماسون فإذا تعارفوا ألا يصححون عن القتال

ج - أن الدول المتحاربة تجتمعها جامعة الانسانية فإن كل المتحاربين أحده من جنس واحد وتجمعهم أيضاً جامعة الدين والمذهب لأن الخصمين سميان وكل فريق منها نصفه من الكاثوليك وأكثر سكان فرنسا والنمسا والبلجيك ونصفه من البروتستانت وأكثر سكان ألمانيا وأكثرهم من ذلك لم تردعهم جامعة الانسانية ولا جامعة الدين والمذهب عن الحرب ومن المنحل أن سلطة الماسونية على بعض أعضائها أشد من

ج . انها اسم حيوان كبير سابق للطوفان يشبه الفيل فاحو هذا الحيوان وهل له اسم في العربية

ج . هو حيوان قديم كالنيل انقرض من الارض قلنا وجد الانسان فلا يعمل ان يكون له اسم في العربية وقد ساء كيفيه العالم الطبيعي بهذا الاسم من كلمتين يونانيتين معناهما السن والحلمة لانه رأى سيفه منه المقدمة نورا كحلمة الثدي . وقد وجد على الارض قلنا وجد فيها الفيل (٤) الترارج

ومنه . ما هي الآفة التي تصيب الفول ونسجها ودارة الزراعة المصرية « الترارج » وهل هذا الاسم عربي صحيح او عامي ج . الترارج بالذال الخنافس الصغيرة المرفطة التي تصنع منها الحراريق ولا تذكر انتشارها في ما رأيتاه من منشورات وزارة الزراعة

(٥) لفظ شومان ولفظاني

ومنه . اقرأ في المتكلم لفظاني شومان وقطاني فامعناهما

ج . ان كلمة شومان تطلق في بلاد الشام على النبات الذي يسمى عا بالزيمير وهو يزرع قليلاً في بلاد الشام وكثيراً في اوربا ولا سيما في شمالها ولا يزرع في القطر المصري وجوبه تشبه حبوب القمح . والقطاني عريية ومعناها الحبوب التي تطبخ

ج . ان الميل الى الحرب خلق موروث في الانسان رشح فيه ممارسة الحروب لوقفا كثيرة من السنين ومنى تمكنت صفة من نبات او حيوان بفعل اسبابها فيه الوقا ومثبات الاول من السنين لا يحمل ان تزول منه تماماً سيء سين قليلة . ولكن لا شبهة في ان الوسائل التي تقاوم اسباب الحرب وتقوي اخلاق الرافي الداعي الى المسألة تؤثر في الناس ومن المحتمل انها لتعذب اخيراً على ما فيهم من الطمع العنفي والميل الى الحرب . وعندما ان من اكبر اسباب الحروب الآن الاكتساب منها عاملاً كان ككتساب اللذان والمستمرات او خاصاً ككتساب الرتب والنياشين والاموال . فاذا صرت الحكومات ضرائب باهظة على معامل الاسلحة حتى صار حملها خاسراً . واذا منعت اعطاء الرتب والنياشين للمرد والضيابط مطلقاً . واذا غلظت ربح موردي الميرة والدخيرة واذا انشئت جرائد مستقلة تحرق رجال الحرب بدلاً من ان تجدم وتعتهم كما تمت القنلة والقصوص سهل على الناس ان يطلوا الحرب كما اطلوا الفرو والهيب

(٦) كلمة المسود

شبراخيت . احمد امندي الصراف . كنت انصف قاموس ناز الفرنسي (Dictionnaire Benard) فوجدت كلمة المستودن Mastodonte وقيل في تفسيرها

كالعدس والفول واللوباء والحصى والملاش
أي حبوب القصية القرية

(٦١) سبب الشيب

منظماً الخواجه توفيق أنطون مريضه .
ما هو سبب الشيب وهل للروائح فعل به أو
السن لأن كان السن فاني أعرف تليذاً لم يبلغ
من العمر سوى ١٥ سنة ومع ذلك ظهر
الشيب في رأسه وقد يبيض شعر الراس كله
وعمر صاحبه ٢٥ سنة وقد يشيخ الإنسان ولا
يشيب كل شعوره

ج ان سبب الشيب المباشر هو زوال المادة
الملونة من الشعر وقد قال الأستاذ مشيكوف
الشهير ان فاعوسيت الشعر أي خلايا الدم
البيضاء الذي يصل إلى الشعر لتحديثه تخرج
من باطن الشعرة إلى قشرتها الظاهرة وتحتس
الحبيبات الملونة منها فيبيض الشعر وتكون
هذه الخلايا كثيرة في الشعر الذي ابتدأ
الشيب فيه وأما الذي شاب تماماً فلا توجد
فيه أو تكون قليلة جداً . وقد شاهدتها
كثيرة في أصول الشعر الذي ابتدأ الشيب
بِهِ وهي مملوءة بالمادة الملونة وشاهدتها أيضاً
في أصول شعر الكلاب التي شاخت وابتدأ
الشيب فيها وبذلك يملأ حدوث الشيب
في يوم واحد فان هذه الخلايا تتكاثر في
الشعر وتلثم المادة الملونة منه . ولكن لا يملأ
لماذا تتكاثر في واحد وهو شاب ولا تتكاثر
في آخر وهو كهل ولماذا تتكاثر في الشيوخ

دائماً . ونحن نرجح ان الوراثة اليد الطولى في
ذلك وان الشيب يدل على فصل من تاريخ
الإنسان انتقل فيه إلى البلدان الباردة أو
بردت الأرض جداً في المنطقة التي كان فيها
فابيض شعره كما يبيض شعر بعض الحيوانات
القطبية في فصل الشتاء والبرد . ويعبر شعر
الإنسان الآن مدة عمره على الاطوار التي
مر عليها اسلامه في سالف عهده . وما
الفاعوسيت سوى وسيلة للوصول إلى هذه
الغاية . أما شيب بعض الناس باكراً وتأخر
شيب غيرهم ولو شاخوا فجميع الآت إلى
الوراثة في الغالب أي تحدث اسباب تغير
الفاعوسيت إلى أكل المادة الملونة من شعر
إنسان ثم تتكرر هذه الاسباب على اولاده
واولادهم فيقوى في سلمهم الفاعوسيت الذي
يأكل المادة الملونة ويصير الشيب يصيرهم
باكراً

(٢) السداد لا ينفذ في الدم

الغاز يقي . سائل . أخبرني صديق أنه
عند يومه يسد أنفه فلا يستطيع التنفس منه
فيضطر إلى التنفس من فيه ولذا يجف لعابه
فتألم من ذلك كثيراً . ومنذ عام أجهأ إلى
طبيب ماهر اختصاصي في هذا المرض
بالغامرة ممل عملية في أنفه ولكنه لا يزال
يشكو من اسداده حينما ينام فما رأيكم
في ذلك

ج الظاهر ان الطبيب استخرج بلوساً

(٩) الميل والغرد

ومنه - لماذا نشر بالخطاف الى شخص
او تقور منه حينما نراه لأول وهلة

ج - لاننا نرى فيه ما يذكرنا بشخص
ميل اليه او نفر منه - وكثيراً ما يحدث اننا
نميل الى شخص حينما نراه اول مرة ومضى
عاشرناه نغير اعتقادنا فيه ونفرنا منه
والفد بالفد

(١٠) المسألة الشرقية

ومنه - ما علاقة المسألة الشرقية بالحرب
الحاضرة

ج - لم يكن لها علاقة ولكن لما دخلت
تركيا في الحرب دخلت المسألة الشرقية التي
مدارها على اخراج الاتراك من اوربا وحل
السلطنة العثمانية واستلاك روسيا للبوسفور
والهردينل حتى تصل الى بحر الروم

(١١) تاريخ جميات الصليب الاحمر

ومنه - الى متى يرجع تاريخ جميات
الصليب الاحمر

ج - الى العقد الاخير من القرن الثامن
عشر فان البارون دومينيك جان لاري انشا
المستشفيات النقالة التي ترافق الجيوش سنة
١٧٩٢ لكي تليق الحرح وتعالجهم فاهتم
نيوليون بهذا الامر ثم جرى اتفاق بين
مدوني الدول في جنيف سنة ١٨٦٨ على
حياد هذه المستشفيات والجرحى والاطباء
والمرضات فلا يؤسر الجرحى ولا يقبض

من الله ولم يستفجره كله فتا ثانية فالافصل
له ان يعاوده ليعيد العملية او يلجأ الى طبيب
اخصاصي آخر

(١٢) عمل الاطاليس

اسيوط - ثابت الخندي جريس بشاي
بمدرسة اخوان وبصا كيم تعمل الاطاليس
المدولة بين ايدي الطلاب اليوم

ج - ينقل بعضها عن بعض وتطبخ
طبخ حجر اما اذا اريد عمل خريطة لبلاد
ليس لها خريطة مطلقاً فعملها صعب جداً
يقضي معرفة تقوم البلاد كلها وكل المعالم
الجوهرية فيها اي استلام الطول والعرض
لنقطة مهمة وميول سائر النقط بالنسبة اليها
وسداعها وما وقد لا يتم ذلك الا اذا باشره
ركب كبير من المهندسين المساحين مدة
سنوات عديدة - ومضى عرف الطول والعرض
لنقطة امكن وضعها على خريطة يصا - ومحت
عليها خطوط الطول وخطوط العرض ثم رسم
سائر النقط بالنسبة اليها من معرفة ابعادها
وميولها - واذا تمدر مع البلدان امكن عمل
خريطة تقريبية لها من جمع بعض المعلومات
عن اطوال بعض الاماكن وعروضها
وابعادها بعضها عن بعض فترسم لها خريطة
تقريبية كما فعل السياح الآن في رسم خرائط
البلدان المحولة التي يوجدونها قبل ان
يتيسر مسحها

المصرية التي تناسب رقبنا التهذي من افلام مشاهير رجال الادب والعلم من اهل العربية وطبعها ونشرها حتى يمكن الغات نظرها الى النقص المغيب عندنا في كل فرع من فروع العلم والادب اضرب لذلك مثالين بسيطين الاول عدم وجود مجمع واب بالغة العربية دح عنك قلة المؤلفات في كل مطلب علمي وفني . والثاني افعال طبع تصانيف النابضين من الناطقين بالضاد حتى بات امام الشرف في العالم العربي لا يطبع غير الجزء الاول من ديوانه ولا يصاد طبع بقية تصانيفه او يشجع على وضع غيرها كما هو الحال في كل امة متقدمة

ج زار احد السور بين القطر المصري منذ نحو ٤٠ سنة لسأله رجل ذو مقام رفيع قائلاً لماذا ترى مدارسكم ناجحة في الشام وانتم تخطون فيها العلوم العالية ونحن مدارسنا غير ناجحة وتلاميذنا قلة يهتمون بتعلم العلوم العالية فاجابه «اني لا ارى سبباً لذلك غير اننا نحن في الشام نتعلم رعا من حكومتنا وانتم تعلمكم حكومتكم رغباً عنكم » . وفي هذا الجواب شيء من المبالغة ولكن لا شبهة في ان مطالبة الحكومة بكل شيء ليس من اسالة الرأي وفي ان الاوربيين والاميركيين بلغوا ما بلغوه من التبريز في العلوم والفنون بسعيهم لا بسعي حكوماتهم وكثيراً ما نجحت الاشغال العلمية لان

على الاطباء والمرضات كرهائن ووضعت اشارات صليب احمر على رقعة يضاء على كل ما يخص هذه المستشفيات

(١٢) اسبلا الامان على كلوتشاو

ومنه . متى استولى الامان على كلوتشاو وما في اهميتها

ج . استولوا عليها في نوفمبر سنة ١٨٩٢ لكي تكون ضماناً للتعبض عن قتل بعض المبشرين الامان في ولاية شانتونغ . ثم طلبت المانيا ان توترها لمدة ٩٩ سنة وجعلت تحصنها حتى صارت من امنع الحصون في الدنيا والظاهر ان غرضها منها كان الاستيلاء على الصين رويداً رويداً

(١٣) تأثير الوسط والتعليم

ومنه . اذا تربى انسان في وسط سافل ثم تشرب ببادئ التعليم الصحيح ايكسب ذلك التعليم حياة جديدة تقضي على تلك الجذور السافلة او تبقى آثارها فيه

ج . ان ذلك يتوقف على نوع الاصول الموروثة فيه فاذا كانت الاصول طيبة تأثرت الوسط السافل يزول منه بسهولة بالتعليم الصحيح واذا كانت الاصول خبيثة فارتكبت صعبة او مستحيلة

(١٤) نشر الكتب العربية

لندن . محمد الخدي زكي ابو شادي
اتمروا في العالم العربي شركة اوجمية او نظارة معارف اهلية تبني بشراء المؤلفات

كل فريق وطائفة في القطر لا تقل عن مبلغ الحاجة إليها ولم يعرف من الشعب المصري حتى في أضيقت الظروف المالية تضرراً من ضريبة في سبيل التعليم مما كثر تضرره من خرائب أخرى

ج اما من جهة التعليم الثانوي والعالي فاصلاحها اي رفع درجتها سهل جداً ويمكن البلوغ اليه حالاً بان تزداد نسبة على سني التعليم الثانوي واذا دعت الحال فستتاز قفز مدافق الدين بتأثير الشهادة الثانوية واداً تطووا العلوم العالية سدنظر زاد اكتسابهم منها . واما تعميم التعليم الابتدائي وحمله مجانياً فن الامور التي زارها مسخيلة في الوقت الحاضر لان نصف الصغار يتات ولا يحسن ان يملين الا المطبات وكذلك

الصبيان الى سن العاشرة يجب ان يوكمل تعليمهم الى المطبات وليس في القطر المصري العدد الكافي من المطبات لكل الدين في سن التعليم الابتدائي من الصبيان واليات ولا نصفهم ولا لشهر بل اذا امكننا كل الدين سهم الآن فوق السابعة من البين واليات واردا ان نعلم الذين يملكون السابعة من عمرهم فقط في العام التالي لم نجد من المطبات العدد الكافي لنصفهم . ثم ان تعليم الامة على يد الحكومة والهيئات العمومية كجالس المدرسيات عالي جداً لا كالتعليم على يد الرسالات الدينية مثلاً فاننا نعرف

الحكومة كانت مقاومة كما زود في قصة دينرو والاسكوليذيا الفرنسية . ولا علم ان في البلدان العربية الآن شركة او جمعية تفتي نشر المؤلفات العربية القييدة ولكن لا يبعد ان تخالف شركة لذلك قريباً ولو كان غرضها تجارياً . والمائل الذي يحول دون نشر الكتب العربية هو قلة الاقبال عليها لقلة المتعلمين من ابناء العربية فان مدينة من انكثرتا سكانها مئة الف نفس فقط فيها من القراء اكثر مما في القطر المصري كله ولكن الحال اليوم اصحح كانت منذ عشرين سنة ومنصور اصحح كثيراً بعد عشرين سنة ولا سيما اذا امتنبت الامن في سائر البلاد العربية

(١٥) قسم التعليم

ومنه . يقال في الامثال السائرة « متى وجدت الرعية وجدت الحيلة » وقد اطلعت حديثاً في جريدة التمس على حديث رسمي خطير يدل على ان الحكومة المصرية باذلة ضابطها في دروس وانهاد مشروع قسم التعليم الابتدائي العالي بمصر بمساعدة مجالس المديرية فضلاً عن اصلاح التعليم الثانوي والعالي في المستقبل القريب فهل لكم ان تذكروا في المقطع ما عندكم من الاقتراحات في هذا الصدد حتى نقصر مسافة ما يسمى بالمستقبل القريب الى وضع سنوات بدل ثلث قرن آخر فان الرعية في التعليم من

اجتماعياً واقتصادياً

ونكن حل الاصح للبلاد ان يتعلم كل ابنه الفلاحين وهل يقون يحملون سعة الارض كأبائهم اذا تعلموا وهل يجدون عملاً آخر يقوم مقام الزراعة اذا تركوها هذه مسائل تخطر على بال المفكر في مستقبل هذا القطر ولا جسع المقام لبحث فيها الآن

(١٦) علاج الفلج بقرية

مصر - مصطفى القندي سيد - قرأت في بعض الجرائد ان بعض الاطباء يعالجون الفلج من غير عملية قهر المعالجة من غير عملية تأتي بالفائدة المطلوبة وان كان لا يمكن ذلك فهل في العملية شيء من الخطر

ج - الفلج حل نوعين نوع بسيط يمكن رده ونوع مختنق لا يمكن رده والاول سهل غالباً رده من غير عملية واذا استعمل الحفاض اللازم فقد يشق المصاب تماماً ولا يعاوده الفلج ولكن ان عاوده مراراً لاقل سبب فلا بد من العملية الجراحية وهي تقوم بتفريغ كيس الفلج من كل ما فيه وخياطة الفتحة التي خرج منها ولا خطر من هذه العملية بعد تقدم الجراحة والتعقيم ولما يقع فتلح لا قطع فيه العملية

اما الفلج الذي لا يرد اي الذي فيه ورم كبير يصفى رده فله خطر دائم لانه قد يختنق او يلتهب ما فيه او يلتهب ثم يختنق ويمكن ان يصالح علاجاً مكثراً بالحفاض

بعض المعلومات مما تعلني الواحدة منهم عشرين جيباً او اكثر احرة في الشهر فاذا ارادت الحكومة ان تجعل التعليم عمومياً شاملاً وامكنتها ان تجد العدد الكافي من المعلمين والمعلمات لزم ان تكون ميزانية المعارف ومجالس المديرات اربعة ملايين او خمسة ملايين من الحصة في السنة وهذا شيء لا تستطيعه البلاد الآن مطلقاً

ثم ان المدارس التي جعلت فيها المعلمون والمعلمات في القطر المصري لا تخرج في السنة الا عدداً قليلاً جداً في حجب ما يلزم لحمل التعليم عمومياً وآياه البنات المصريات يفضلون ان يتزوج بآبائهم على ان يتعلمن للتعليم وعندنا انهم مصيبون في الغالب

ورأينا الذي كنا نبدى للرحوم علي باشا مبارك لما كان ناظراً للمعارف هو استحضار كل التواني يمكن استحضارهن من المعلومات السوريات الى ان يكثر للمعلمات على يدنهن من المصريات وان تساعد الرسالات الدينية التي تعلم البنات حتى تكثر مدارسهن لانه لولا المعلومات السوريات ولولا الرسالات الدينية المنتشرة للتعليم في القطر المصري لكان الذين يرمون القراءة والكتابة اقل جداً عما هم عليه الآن ولا سيما من البنات

وانتم ترون من ذلك كله ان لا سبيل لتعميم التعليم في المستقبل القريب وقد لا يمكن ان يتم الا اذا حدث تغيير كبير في البلاد

تضعف ولكن الحصى التي من هذا النوع لا تذوب والتي من النوع الثالث تعالج بعلاج الامراض التي تكون الحصى بسببها (١٨) حبر البالوطة

كحبر الطويلة - حامد اندي السيد - ذكرتم في مقتطف يناير الماضي صناعة بالوطة الطبع فارجو القلم الفائدة ان تبينوا في العدد الآتي كيف تصنع الاحبار التي يطبع بها عليها على اختلاف ألوانها وهل هناك مادة اذا اضفناها الى حبر الكتابة نصيرها صالحاً للطبع على البالوطة - اذا اذيت انواع الانيلين Aniline المختلفة الالوان في الماء واضيف الى المدوب قليل من الميسرين Glycerine صار منه حبر يصح لكتابة على البالوطة - واذا اضيف الميسرين الى كل حبر صار صالحاً لكتابة على البالوطة

(١٩) تيم بدل نهرس

وصة - فان الثمالي في كتابه مكارم الاخلاق في آخر خطبه « واستمنا بآفه في ما وضناه وهو حسبنا ونعم الوكيل وهذا ثبت الابواب التي يشتمل عليها الكتاب » ومردها صياق المعنى بدل دلالة واضحة ان كلمة ثبت هذه ترادف كلمة مهرس في معناها خصوصاً وان الثمالي ثبت في القواله فما رأيكم في ذلك

ج اصم وقد ذكر هذه الكلمة صاحب الناج في ما استركه على القاموس قال

واطلاق الاسماء وتعديل الطعام واصح من ذلك الاتجاه الى العملية الجراحية - واذا احتق الفتق فلا بد من العملية حالاً اذا تعذر رده بالضغط - وعملية الرد دقيقة قد يطلع فيها بعض الجراحين اكثر مما يطلع غيرهم لانها توقف على مهارة الجراح في استعمالها ولكن اذا كان الفتق ملتصقاً فقد قضر به عملية الرد ولا بد حينئذ من العملية الجراحية والجراح الماهر يعلم ما يجب عمله

(٢٠) الزمل والحصى الكوي

يلج الخواجة منقر يوس حنا ما احسن التدابير الصحية والدوائية للمصاب بالزمل والحصى الكوي وما يصح له اكله من الخضر والفواكه والحبوب والخبر وما لا يصح ج - الحصى والزمل الكوي على ثلاثة انواع الاول مركب من البورات والحامض السوريك والثاني من الاكسالات والثالث من القصفات - وعلاج كل واحد منها يختلف عن علاج الاخر والاول يعالج بتقليل الاطعمة الحمية وشرب المدوبات القلوية من املاح الصوديوم او البوتاسيوم كالشترات والطرطرات والغللات والسكرينونات واليكربونات وشرب المياه المعدنية التي تحتوي على مواد قلوية واكل الخضر ويزاد الملح في الطعام ويقلل اكل المواد الاليومينية وينظم قمل الامعاء - واذا كانت من النوع الثاني ينتبه الى فصل اعضاء الهضم حتى لا

« والثالث حركة القهرس الذي يجمع فيه الحديث مروياتي واشباهه كأنه أخذ من الطبعة لأن أسانيد شيوخه حجة له وقد ذكره كثير من المحدثين وقيل أنه من اصطلاحات المحدثين ويمكن تحريكه على الجواز »
(٢٠) اصلاح السنين القاسد

ومنه ما هي الطريقة لاصلاح السنين بعد لادو

ج بوضع في انا على النار ومنه هم حيواني (وهو يصنع بحرق المظام او باستقطار ما فيها من المواد الآلية) فيصليح نوعاً واسهل من ذلك ان يمزج باللبن الحليب الجديد ثم يصب عليه كثير من الماء النقي فان اللبن ينتزع بالخامض السميك الذي يتكون في السمن القاسد ويزيله منه

(٢١) اتصال اوربا بالبرقية

جونوباهو بالبرازيل - الخواجه حبيب ابو حلف - يقال ان الياسة كانت متصلة بين اوربا وامر ببقية قبل ذلك صحيح واذا كان صحيحاً فما هو سبب انفصالها

ج - نعم صحيح ومن الادلة على ذلك وصول كثير من الحيوانات الامريقية من افريقية الى اوربا في غابر الزمان كالنيل والاسد وانكر ككن ثم زال الاتصال بينها بالتواغل الجيولوجية كالترازل وانحساف الارض

(٢٢) غار الارض

ومنه - اذا اخذ انسان يحفر بئراً فكم من

الانبار يترن ان يحفر حتى يصل الى البحار ج - لم يتضح لنا مرادكم ويحتمل انكم تريدون بحار المواد القابلة للانتهاب كبحار البنزول الذي يخرج من بعض الآبار في اميركا ويشتمل كعمار الفحم - فان كان الامر كذلك فهذا البحار او العار لا يخرج الا من اماكن مخصوصة حيث يكثر البنزول -

وبعد هالك يوقف على بعد الطبقة التي فيها البنزول وطبيعة الارض المجاورة لها
(٢٣) معرفة اماكن المعادن

ومنه - هل يستطيع الانسان ان يعرف المعادن الموجودة في الارض بحرد النظر الى سطحها وما هي الادلة على ذلك

ج - ان الذين درسوا علم المعادن يرون في الارض دلائل تدل على وجود بعض المعادن فيها ولكن لا يمكن الحكم البات في وجود معدن وفي كونه بني بظفات استخراج الأ بعد البحث المدقق وسير الارض الى اعماق مختلفة ومعرفة نسبة المعادن فيها الى ما يمازجها من الصخور والاتربة وكيفية سهولة الاستخراج او صعوبة ولذلك لا يقدم احد على استخراج معدن من ارض الا بعد نقاش طائفة على هذه المباحث الابتدائية
(٢٤) توحيد اللغة

ومنه - هل يأتي وقت يتكلم فيه جميع الناس لغة واحدة

ج - ان ذلك محتمل ولكن الرمن الذي

يحدث فيه عيب جداً والراجح عدما ان
 نوع الانسان يقرض عن وحده البسيطة قبل
 الوصول الى هذه الغاية مادام يلجأ الى
 الحروب التي تقبىه كالحرب الناشئة في اوربا
 الآن وما دامت الرعدة في حفظ السبل اخذة
 في الضعف والروال
 (٢٥) الاكثر دلتهم
 ومنه في صديق حينما يتناول الضياء
 القليل بعد الطعام بل منه نفع

نابال الخبير العلمي

العلم العالي في الهند

بلغت الهات لدار العلم الملكية في بجاى ٢٥
 لك (اي نحو ١٢٥ الف جنيه) ووهب
 السر شيوهاي مذاب لال دار العلم في الله
 اباد ٤٢ الف جنيه ووهب كلية عوحررات
 ١٤ الف جنيه وقد اهتم كرماء الهند ببناء
 المالى الكيرة الثقة لجامعاتهم ومكاتبها

الاستاذ لفلر

توفي الاستاذ لفلر العالم الالماني الذي
 اكتشف ميكروب الدثيريا هو والاستاذ
 كليس سنة ١٨٨٤ فان كليس اكتشف في
 المشاء الدثيري ميكروبا خاصا به ثم استفرد
 لفلر واثبت انه هو ميكروب الدثيريا وهو
 الذي اكتشف ميكروب مرض الموشى

رأس لورد هارديج حاكم الهند الاجتاع
 السوي في جامعة كلكتا وحطب فيه خطة
 الرئاسة فاشار الى الميل الشديد البادي الآن
 في جامعات الهند لدرس المواضيع العلمية فقد
 ارتفعت درجة العلوم فيها وصارت دور البحث
 العلمي ماثلة لا كبر دور البحث العلمي في المسكونة
 وزاد اسانتها وصار تلامذتها يكتسبون في
 المباحث العلمية مقالات ترحب بها الجلات
 العلمية في اوربا - وتأخذ جامعة كلكتا من
 الحكومة الآن مئلا كبيرا كل سنة عدما ما
 وهبها ابناء السر تركفاث بالث والدكتور
 رشهاري عوش وكلاهما من الهند - وقد

من سبعة في المئة فوق ثمنها الاصلي فربح
٦٠٠ الف ريال والمرجح ان الذين اشتروها
منه لا يبيعون المئة منها باقل من مئة وعشرة
او مئة و١٢ فقط الفائدة السنوية الى ٤
في المئة - ولا شبهة عندما ان المالك التي
تستطيع ان تدفع فوائد ديونها دائماً في
مواعيدها تستطيع الآن ان تستدين بفائدة
٤ في المئة او اقل فان الحكومة الاميركية
مثلاً تدفع الآن فائدة المئة من ديونها نحو
اثنين وثلاث وديونها نحو مئتي مليون حيه

نبات صند

المخاوف ان صند مكان الحنة التي وجد
فيها ادم جد البشر ولذلك لا ندري لماذا
اطلق هذا الاسم على المدينة القاحلة في
الطرف الجنوبي الغربي من بلاد العرب -
زار هذه المدينة ابن بطوطة الرحالة المشهور
سنة ٦٠٠ هـ وقال انها مدينة كبيرة
لا زرع بها ولا شجر ولا ماء ولكن بها صهاريج
يخضع فيها الماء ايام المطر - وقد ظن احد
الكتاب في مجلة ماتشران ابن بطوطة عن
بقوله لا زرع فيها انها خالية من النبات على
الاطلاق مع ان المراد ان الناس لا يزرعون
فيها ولكن ذلك لا يعني نمو النباتات البرية
فيها بعد المطر - وقد زارها السر جوزف
موكر الساتي المشهور سنة ١٨٤٧ وقال في
وصفها « انها انجم واوحش القاع التي رأيتها

المعروف بمرض القدم والقم واثبت انه بما
لا يرى باقوى انواع الميكروسكوب لصعده
والله بسب استعمال الصبح بالانيلين الازرق
لكشف الكثير يا - وهو من طقة باستور
وكوح دارخ في الساحل الكثير بولوجية

زلزلة ايطاليا

ثبت الآن ان الزلزلة التي حدثت في
ايطاليا في ١٣ يناير الماضي لم تقتل سوى
٢٥٠٠٠ نفس وان الذين نجوا من سكان
أقرانو لموا ٢٣٠٠ وكان عدد السكاك
١٣٠٠٠ قتل منهم ٨٢ في المئة

ربح البنوك ورحص الفائدة

اصدرت ولاية نيويورك باميركا في
اوائل هذا العام سندات بقيمة ٥١ مليون
ريال بفائدة $\frac{1}{2}$ في المئة وعرضتها للبيع
فتقدم لاجهاها أكثر من ٦٠٠ نفس
وعرضوا ان يشتروها بمبلغ يزيد عن ثمنها
خمسة في المئة اي انهم يشترون كل سند
قيمتة مئة ريال بمئة وخمسة ريالات - فتقدم
بلك كبير وعرض احد السندات كلها بربادة
٦ في المئة على ثمنها فباعها الولاية بهذا الثمن
واي مندوبة الى ذلك الولاية حالاً ويبدو
سفحيان قيمة كل - سفيحة منها ٢٧ مليون
ريال تدفع نقداً وفي اقل من اربع وعشرين
ساعة باع البنك هذه السندات باعها بأكثر

و ٢٠٠ ألف طن او نحو ١٧٠٠ مليون جالون وقد اشتملت منها اميركا ١٢٠٠ مليون جالون وانكلترا ١٢٠ مليون جالون وبقى لسائر البلدان ٣٨٠ مليون جالون . ويقال ان في انكلترا وفرنسا من البترول ما يكفيها للاغداد في الآلات الحربية سواء كانت صغرى او اوتوموبيلات . واما ألمانيا فلما رأت انها لا تستطيع ان تستورد البترول من غير رومانيا امتنعت السكان من استعماله وبلغت الى مزيج من الكحول والنزول ٨٠ في المئة من الاكحول و ٢٠ من البترول وضاف الى كل جالون منه ٢٠ قنعة من الفثالين وستة ارطال من هذا المزيج ليقوم مقام خمسة ارطال من البترول

استخراج شظايا القنابل

قال الدكتور برغويه الفرنسي ان استعمال قوة انكهربائية المصطنعية على جذب المعادن قد اسفر عن مجاع كبير في استخراج شظايا القنابل . فكثيراً ما تكون الشظية بحيث يصعب الوصول اليها فتزحرج من مكانها بمجدها بالمصطنعية الكهربائية تصع مرات ثم تستخرج واداً حذت الشظية على هذه الطريقة مراراً ظهر فوقها انتفاخ يجتدي به الجراح اليها فلا يحطها اما الاعتداه الى اماكن الشظايا باسمة رقيقين فقد لا يتم حسب المراد كما شهد الجراحون

واشدها سوداً مع انني رأيت بقايا كثيرة نجيحة » لكنه ذكر اوديتها وقال انها كثيرة البسات والانجم حيلة الازهار وقد بحث الاستاذ بلاترا الآن عن نباتات عدن التي تنمو في اوديتها بعد وقوع المطر فيها فوجد ان فيها ٢٥ نوعاً من النباتات ذوات الازهار وهي تشمل عشرة انواع من الشجر و ٥٨ نوعاً من الاغصم الكبيرة و ٤٦ نوعاً من الاغصم الصغيرة و ١٣٦ نوعاً من الاعشاب وقد نكبت كلها حتى صارت تنمو وتنع على اثر هطل المطر ثم تسرع في اخراج زهرها ويزدها فلما نجح لاقطاع الرطوبة عنها وتنتظر المطر التالي في العام التالي . وقلما يزيد ما يجمع من المطر هناك على ٥ استمترراً وقد غمر السنة كلها ولا يقع فيها شيء من المطر ومضى وقع جاء سيلاً جارفاً يدوم يوماً او يومين فتخرج به الاودية ولكنها تجف حالاً . وحول هذه الاودية محصور بركانية سوداء لا نبات فيها ولا تراب

البترول والكحول

بلغ البترول المستخرج في كل المسكونة سنة ١٩١٢ قبل تقيته ٥١ مليون طن ثم زاد فبلغ ٥٤ مليون طن سنة ١٩١٣ و ٥٧ مليون طن سنة ١٩١٤ . الا ان البترول النقي لا يزيد على عشرة في المئة من البترول غير النقي ولذلك فكل البترول النقي الذي استخرج في العام الماضي لا يزيد على ٥ ملايين

الالتهاب السحائي

نشرت مصلحة الصحة في بلاد الانكليز تعليمات للوقاية من الالتهاب السحائي حذرت فيها الناس من السكن جماعات كبيرة في البيوت الضيقة وحث الدين تبليغ عليهم اقل شبهة بان هذا المرض حل فيهم على ان يتنموا عن تقبيل غيرهم لان جراثيم هذا الداء تكون في بادىء الامر في مؤخرة الحلق والالتهاب السحائي غير فاش في البلاد الانكليزية ولكن اصيب به البعض

مكروب التيفوئيد

علة هي التيفوئيد مكروب من نوع الباشلس يعرف باشلس ايرث . وقد بحث ثلاثة من العلماء الفرنسيين م سارنوري وسيلن ولاسور في هذا الباشلس فظنوا انهم رأوا ادلة بترجح منها ان بعض المكروبات الاخرى تريد مقدرة باشلس التيفوئيد على الاصرار بالجسم اذا حلت فيه مع

حيوان قاضي جديد

وجد المسيو بنار حيواناً صغيراً من النعاعيات في مستنقع بالقرب من مدينة حيف في سورسرة سماه اسماءه بارجة حربية لشدة شبهه بالبوراج وحول هذا الحيوان من ١٢٠ ميكروناً (الميكرون جزء من مليون جزء من المتر) الى ١٨٠ وعرضه نحو ثلث طوله وهو يشبه النعاعيات ذوات

الغلب في فيه الذي هو مثل شق ضيق وفي فواتيه التي يقرب شكلها من شكل الهلال وفي كرومها الدموي القابل للتمدد والضمور . ولكن العريب من امره ان شكله على وجه العموم يقرب من شكل البارجة الحربية وله على كل من جانبيه عشر هبلات كأنها المدافع النائفة من البارجة وفي راس كل منها بضعة خيوط فيها الياف دقيقة جداً ترسل منها عدد الاقتضاء على العدو ويرجع انها سامة وفي بدن الحيوان خيوط مثل الخيوط التي في رؤوس الملمات ولكنها لا تطلق اليافها السامة الا اذا كانت في راس حلة . وتجتمع هذه الخيوط عند اصول الهبلات حتى اذا احتجج اليها صعدت الى رؤوسها او اصعدتها الحيوان بقوة لا يعرف عنها شيء الآن . وعندما يطلق الياف تبرز على طرفه قطرة صغيرة من سائل لزج سام

النوم المصاطيسي في الحيوان

معلوم ان من الامامي ما يتيسر يصير كالصا وان الدجاجة اذا وضعت حائفة بحيث يكون امام عينها قماماً خط مرسوم بالطباشير لم تلمس مكانها لا تتحرك وان بعض الحشرات اذا اخذت في اليد او حركت ظهرت كأنها ميتة لا حراك بها . ويرى الاستاذ مانسولد ان ذلك من قبيل التنويم المصاطيسي في الانسان وان عمل اعصاب

في أكاديمية العلوم في باريس أن الفلوريدات (من أملاح الفلور) في التربة توفف نمو بعض النباتات أحياناً ولكن الغالب أنها تقوي النباتات وتنشطها على النمو والإزهار وتكوين البرر. وقال الميوزمازه أن البور والالومنيوم والفلور واليود ضرورية لنمو التربة

التتانوس وجرحى الحرب

قال الميورازي من خطبة له سنة
أكاديمية العلوم باريس أنه راقب ١٠٨٩٦ جرحى لكي يرى ما يكون من أمر التتانوس فيهم فاصيب منهم بـ ١٢٩٠ وكان ظهوره في ٨ منهم بعد إخراجهم باربعة عشر يوماً أو أكثر وفي واحد فقط بعد إخراجهم بسبعة وعشرين يوماً . وعنده أنه يجب أن لا يعدل عن الحق بالمصل المضاد للتتانوس فإن وفيات التتانوس في المستشفيات التي يحق فيها الجرحى بهذا المصل ٤٢ في المئة وفي ٢٨ في المئة في المستشفيات التي لا يحق فيها إلا الجرحى الذين يظن أن عدوى التتانوس وصلت إلى حراهم . وإذا لم يكن لدى الطبيب ما يكفي من المصل فله أن يقلل المقدار الذي يحق به الجريح الواحد فيحصله مستقرتين مكعبين بدلاً من عشر مستقرات مكعبة

طعام المخاربة

التي الميوزمازه خطبة في هذا الموضوع

الحيوان في مثل هذه الحلال مثل عمل اعصاب الانسان عندما يؤم تنوياً مصاطبياً . وقد يكون الحيوان نفع من ذلك في استبقائه حياته فان الدودة التي تنصب على عصب الشجرة كأنها اصل قضيب مقطوع تنمو من اعدائها بهذه الوسيلة ولكن أكثر الحيوانات التي تقع لها مثل ذلك لا تنفع به السنة . فتاوت الحيوان اذن لم يوجد في الاصل لكي يقيه من الموت بل لسبب آخر من الاسباب وقد يقيه من الموت وان كان ذلك هو غير المقصود منه

السجاد والبن

امتنن تسميد المراعي كبريات النواص والفصائل الاعلى في مدرسة زراعية بزلندا الجديدة لسمدت أربعة افدنة من المراعي بهذا السجاد وثركت أربعة افدنة مثلها تماماً من غير سجاد وحسب ما حبلته الشر التي رعت الاطيان المسجدة فوجد ٩٢ رطلاً والتي رعت الاطيان غير المسجدة فوجد ٣٤٨٦ رطلاً أي أن السجاد يزيد البن لكل فدان نحو ١٤٠٠ رطل فإذا حسب رطل البن بنصف عرش كانت تسميد أراضي المراعي بنحو مئة وحسين عرشاً من السجاد تزيد قيمة ما فيه من المرعى سبعة حشبات

العناصر الكيماوية والمزروعات

قال الميوزمازه من خطبة له القاهها

في باريس ان عدد الاطباء في الجيش الفرنسي بلغ ١١٠٠٠ منهم ٦٥٠٠ في الخطوط الامامية مع الجنود المشيكة في القتال. وبلغ عدد الاطباء الذين قتلوا حتى ٦ فبراير الماضي ٩٣ وعدد الذين جرحوا ٢٦٠ وعدد الذين قتلوا ولم يعرف عنهم شيء ١٤٠.

قدكار الدكتور ولس

نصبت على قبر الدكتور الفرد رسل ولس العالم الطبيعي الانكليزي المشهور شجرة صغيرة ارتفاعها سبع اقدام وثقلها نحو طين ونقش عليها اسمه وتاريخ ولادته وتاريخ وفاته.

وقود الاوتوموبيل

دش الدكتور همل الالماني مقالة قال فيها انه استخرج في ألمانيا ١٧٩٨٠ طن من البترول و ١٦٠٠٠٠ طن من البيرين في سنة ١٩١٣ واستخرج فيها ٣٢٥٣٢٦٠٠ لتر من الكحول من البطاطس وعليه فالكحول هو الوقود الذي يجب ان يسد سد البترول الذي اشتدت حاجة ألمانيا اليه الآن.

ويولد الكيلو غرام من البترول من ٩٥٠٠ كلوري حرارة الى ١٠٥٠٠ والكيلو غرام من البيرين الخالص ١٠٢٦٠ والكيلو غرام من البيرين التجاري (البترول) من ٩٥٥٠ الى ١٠٥٠٠ والكيلو غرام من الكحول الخالص ٢٤٢ والكيلو غرام

في اكااديمية العلوم باريس فقال انه احريت شجارب في اطعام المفاربة فاطموا اطعمة مما يشاؤله الفرنسيون عادة ثم اضموا غيرها من الاطعمة التي يعتمد عليها المفاربة فولدت الاطعمة المنوية منهم قوة عضلية اكثر من القوة التي ولدتها الاطعمة الفرنسية مع ان الغذاء في الاولى لم يكن اكثر من الغذاء في الثانية.

الزاديوم في اميركا

بلغ ما استخرج من التراب الذي يستخرج منه الزاديوم في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩١٤ نحو ٤٣٠٠ طن فيها نحو ٢٢ عراماً ونصف غرام من الزاديوم. وقد عد ذلك تقدماً كبيراً في تصدين الزاديوم لان ما استخرج منه في الولايات المتحدة سنة ١٩١٣ كان عشر عرامات ونصف ولم يستخرج سنة ١٩١٢ الا ما فيه سبعة عرامات وسبعة اعشار الغرام من الزاديوم. والاميركيون يحضون في تحسين الطرق التي يستخرج بها الزاديوم واكتشاف طرق جديدة لذلك ويظهر انهم موثقون بالحاج سيء القريب العاجل فقد قال احد ذوي الشأن منهم انه غير مستعد ان يهبط نفقات استخراج الزاديوم الى ثلث ما هي الآن وذلك في زمن قريب.

الاطباء في الجيش الفرنسي

قال الدكتور تروفييه في الجمعية الجراحية

وعبرها لم تصد توتر كثيراً في الحرب وقد وقع مثل ذلك جيش الخدال قون كلوك في تراحمه على نهر الاورك . والغابات تعوق الجيش الزاحف الا اذا كان فيها مسالك كثيرة . وس الغابات التي كان لها شأن في الحرب الحاضرة غابة الارعون . والجبال يختلف تأثيرها فتكون طورا ناقصة للجيش وتارة عائقا له . وقد اتسع الجيش الالماني كثيراً بالجبال المحاذية لنهر الاين في فرنسا اما الصحاري فلم تقع فيها حروب كثيرة ولذلك لا يمكن قول شيء في حقها واما المستنقعات فأكبر العوائق في سبيل الجيوش لصعوبة السير ونقل المعدات والاتجاه الى الخنادق فيها

وراثه قصر الاصابع

بحث الدكتور هنريكو ترانكلين في وراثه قصر الاصابع في الابدي والارجل في اربع عائلات عرمت بذلك فقال ان قصر الاصابع يحمي نصف نسلهم من كلا الجنسين قصر الاصابع مثلهم ولا تظهر هذه الصفة في نسل من ليست فيه . وقد قال ان السلافيات البدوية الثانية في عائلتين من هذه القبائل الاربع تدعم بالسلافيات الثالثة اما في العائلتين الاخرين فلا تدعم ولذلك لا يبلغ فيها قصر الاصابع ما يبلغ في الاوليين . اما عظام اصابع الارجل فخالفا واحدة في العائلات الاربع جميعها

من الكحول من عيار ٩٥ في المئة ٥٨٧٥ والكيلوغرام من النفتالين الخالص ٩٦٢٨,٣ الكلوري

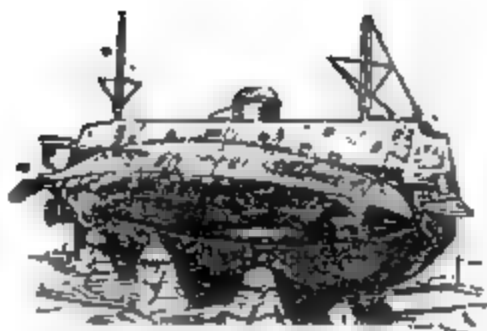
والوقود الذي يركب من اربعة اجزاء من الكحول من عيار ٩٥ في المئة وجزء من الدين ثم يضاف الى كل لتر منه مشا غرام من النفتالين لا يقل عن البنزول العادي صلاحية للاوتوموبيلات . واما استعمال الكحول وحده صدمت بسبب الآلات التي يمزج فيها الوقود بالهواء

وقال الدكتور مومر انه حرب . مركبات غير هذه ينتفع فيها بالكحول لادارة آلات الاوتوموبيل فوجدتها صالحة وسها وقود يركب من الكحول والدين بمقادير متساوية ووقود يركب من عشرين من الكحول وجزء من البنزول وجزء من الدين . وقد احدثت بعض الماسل الالمانية صنع آلات للاوتوموبيلات تصلح حرق الكحول وحده او ممزوجا مع البنزين

الحرب وطبيعة البلاد

قال عالم فرسوي ان الاجراء الجبرامية التي توتر في الحرب في بلاد من الجبال حصة (١) الانهار ويطوي تحتها القوات و(٢) الغابات و(٣) الجبال و(٤) الصحاري و(٥) المستنقعات . فالانهار تعيق الجيش المدافع كثيراً ولكن متى امتلكتها العدو

ش ١
الموقف
في البحر



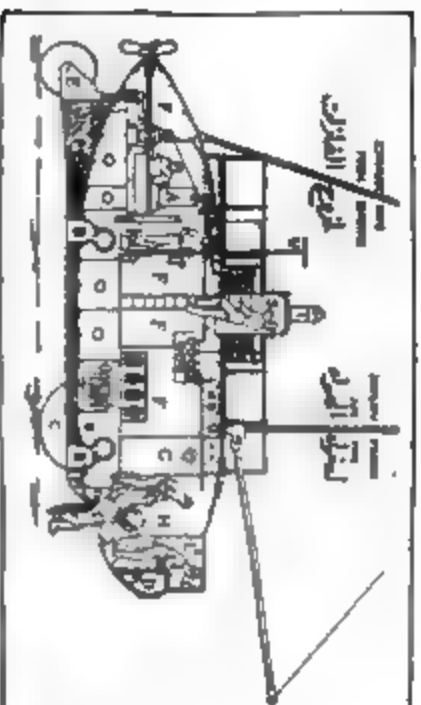
ش ٢
الارطوبوت
في البحر



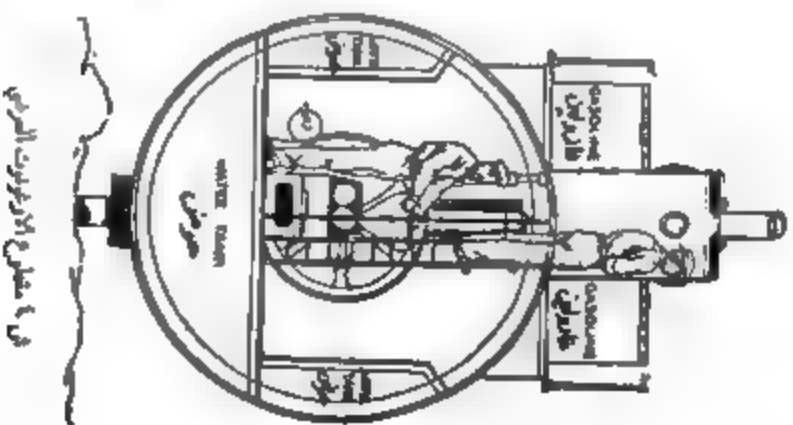
ش ٣
سفينة
الارطوبوت
في الماء



ش
مطبخ
الأرطوت



ش
الطاحنة
الطاحنة



في
مطبخ
الأرطوت



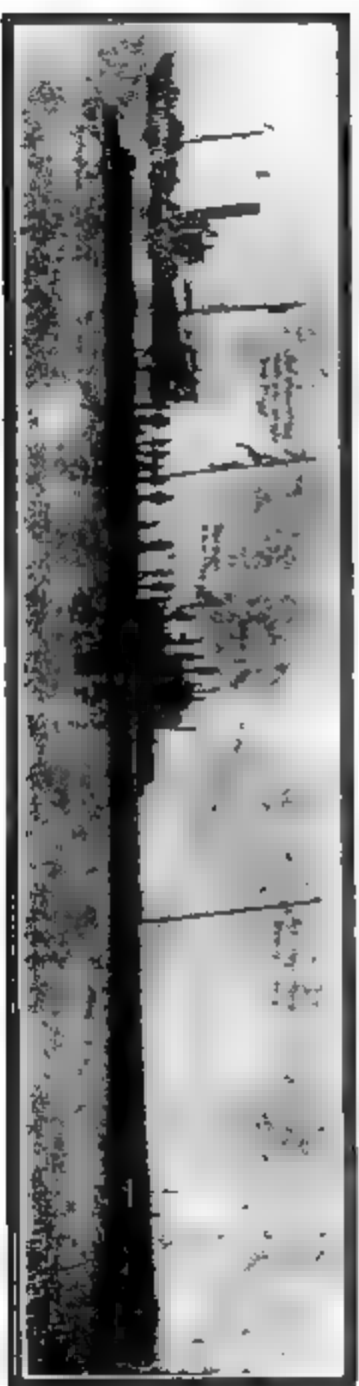
ش ٨. غواصة مستقر في قاع البحر ترسل الالة م تحت الدوارج



ش ٩. غواصة صخرة ترسخت الشباك التي تقي الدوارج



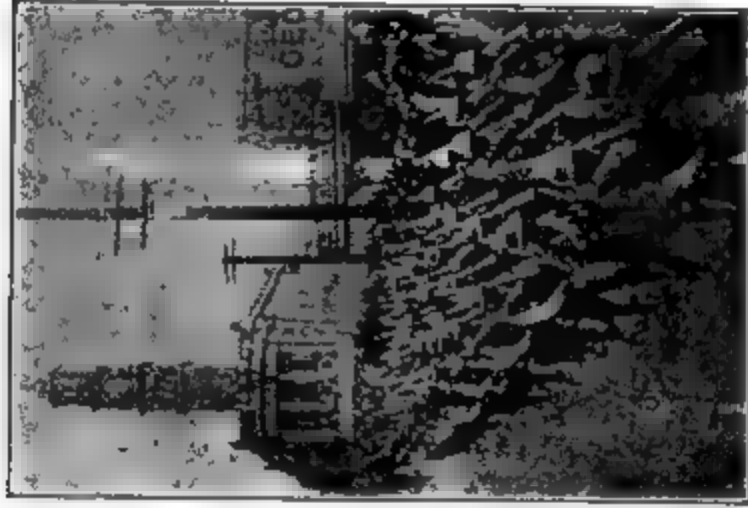
بي ٧ بانيں جامعہ کراچی



بی ۱۰ البانیہ المملکتیہ ۳۵ U



امرأة من الموري اعالي زيلدا الحديدة



استعراض جيوش الموري



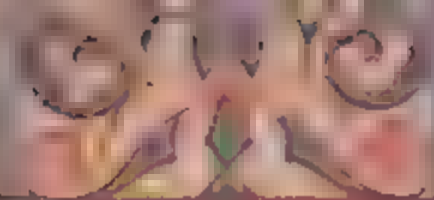
التعبيل بتركه الالاف عند الموري
الخطاف صفحة ٤٤٢ مجلد ١٦

فهرس الجزء الخامس من المجلد السادس والأربعين

صفحة

الفواصات واماها (مصورة)	٤١٧
التجارة المصرية في ثلاثة اشهر	٤٢٣
كتاب عباس الثاني	٤٢٥
ولاة مصر في عهد العرب	٤٣٦
زيتا الجديدة (مصورة)	٤٤٢
المؤتمر الهندي الهلي	٤٤٦
ديون الاهالي ومستقبل القطر	٤٥٠
حجة الربيع	٤٥٦
جاسوس حربي	٤٦٧
الاسنان والعوامل الطبيعية	٤٧٠
الذهب والفضة في مصر	٤٧٨
بعض انواع الاختار - لمحمد اندي مصطفى الديبالي	٤٨١

باب تدير المنزل * سر هنري دوام - الملايا في الاطفال - ايام الزفاف - فنانة منزلية	٤٨٥
باب المراسلة والمخاطرة * طاسة النمس والمخلوط - بيضة كالوره (مصورة) - استنراك ورآي في القند - اماحد النعربة - مؤادر الفاني	٤٩٢
باب الزراعة * ندي في اقطار ومياه الري - حارة مصر بدهر اقطان - اسرار المحبوب دمج المواشي والاعنام - اعادة الجمراد - الزيت الصالحة	٤٩٨
باب المسائل * وليم ٢٥ مآك	٥٠٤
باب الاعيار الطبية * ونمو ٢١ تيلة	٥١٢



سلسلة دراسات

المقتطفات

المصر: البومبة في الاسم

م. ك. شوشة بك

لورنس في الميزان

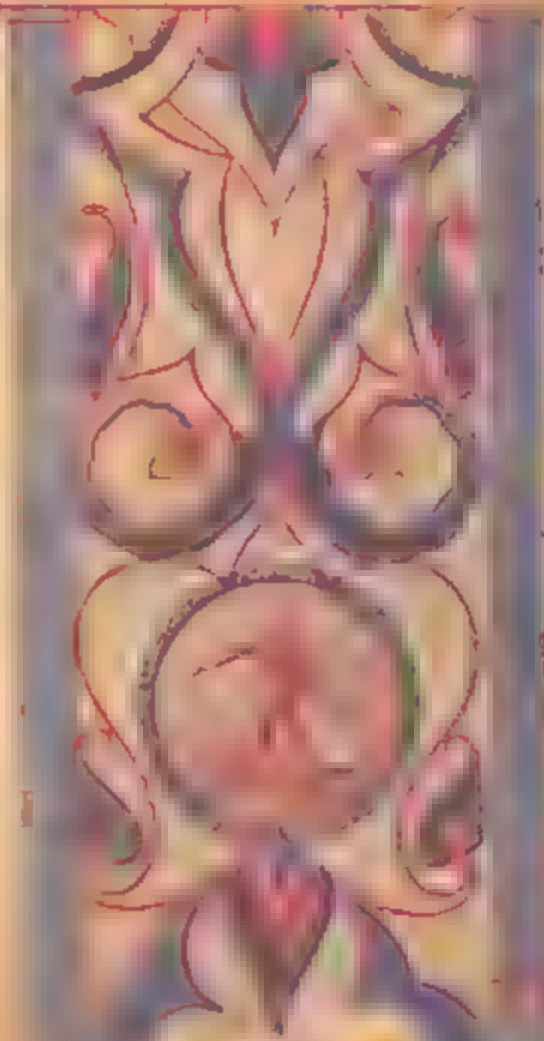
ل. ك. عبد الرحمن شمسو

عبد العرب الى بني أمية

للإستاذ عبد جوري

الاسماء في الشعر العربي

هنري الاساية في استحكامها واهراجها



المقتطف

الجزء السادس من المجلد السادس والأربعين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٨ رجب سنة ١٣٣٣

صناعة الحرب وصناعة الطب

في العريضة كتاب من انتمى اكتب وهو كتاب « عبود الأنبياء في طبقات الاطباء »
 لمؤلفه موفق الدين ابي العباس احمد بن القاسم بن خليفة بن يونس الخزرجي المعروف بابن
 ابي اصيبعة من علماء القرن السابع واطباؤه المشهورين . ولد بدمشق ودرس الطب فيها
 وفي القاهرة وحصل طبيا لمارشيان في القاهرة سنة ٦٣٤ هجرية وعمره ٣٣ سنة ثم عاد
 الى دمشق في السنة التالية وانتقل الى صرخند واقام عند مالكها الامير عز الدين ايبك
 المعظمي وألف فيها كتابه هذا سنة ٦٤٣ وتوفي بها سنة ٦٦٨ . والظاهر انه اختارها لينقطع
 فيها لتأليف هذا الكتاب وتلقيح جميع فيه تاريخ الاطباء الى عهد من اليونان والرومان
 والسرمان واليهود والهنود والفرس والعرب من وثنيين واسرائيليين ومسيحيين ومسلمين ومدح
 من يستحق المدح منهم متصفا غير متشبع للريب او متعامل على يبدد معا كانت الاجناس
 والاديان كأنه نظر الى الجوهر الانساني المجرد غير حاسب لاختلاف البقاع والاجناس
 والمذاهب حسابا مع انه كان في عصر الحروب الصليبية التي بلغت فيها المداوات الحسنة
 والدينية اشغها . ولم يكتف بتفصيل حل النساء على مستقيم من الاطباء حسب طبقتهم
 في صناعة الطب مسلمين كانوا او مسيحيين او اسرائيليين او وثنيين وعربا كانوا او عجماء بل
 أبد محبة بما اثبت من مدح الخفاء والعلاء والشراء لم وما رواه عن اعتمادهم عليهم في
 تطبيبهم وتطبيب عيالهم ذلك ومؤرخو عصره لا يذكرون من يخالفهم في الجنس والمعتقد
 الا ستوه بالبحر النعوت . ورجل الحرب في عصره لم يكن لم شمل شافل غير العارات
 والنزوات والقتل والسلب واذا مدسهم شاعر فاكثرا يذكره من محامد اخلائهم في اعدائهم

وتاريخ الانسان سلسلة متصلة من العداوات تسفك فيها الدماء وتقطع الاوصال وترمل النساء وتبتم الاطفال . وقد يأتى احد الاشتراك في عمراتها حتى رجال الدين المنقطفون لمباداة اغلاق يستعين كل منهم بالحق ويستجده على حصص الاطباء فانهم يترقبون عن ذلك كله ويحملون على صدورهم . يبادرون الى حومة الوعى لمعالجة الجرحى من قومهم ومن خصومهم على حدة سوى . وهنا يقف الباحث في تاريخ البشر ويتفقد الصدء لانه يرى بين الشرور المتفاقمة اثر الرحمة والحان وبين الظلمات المدهمة اشعة نور تثير طريقى الانسان عاش الناس دهوراً كثيرة يتنازعون البقاء يمزو بعضهم بعضاً ويمتدي بعضهم على بعض الى ان تعلموا بالاخبار ان المسألة اسلم لم والسى والجدار يجمع من السلب والنهب . لكن اغلاقى القديم لم يبرح من فطرة الانسان . فدام السلم باسطاً رواقه ولا يحرك للعداوات ترى اهل الوطن الواحد يعامل بعضهم بعضاً كالخوة فلا يمتدي اقدم على الآخر ولا يهضم حقوقه وان فعل عدو مجرمًا وحولب عقاب المحرمين . والمحرمون لئال في كل امة لا يزيد عددهم على واحد او اثنين في المئة . في القطر المصري مثلاً ١٢ مليوناً من النفوس ولم يرد عدد المشهورين في سنة من السنين على ١٢٠ الفا اي واحد في المئة . وفي ايطاليا ٣٥ مليوناً ولم يرد عدد المحرمين فيها على خمسين الفا وفي اليابان حسون مليوناً وعدد المحرمين فيها اقل من مئة الف . وبقي ذلك كذلك ما دام اباء الوطن الواحد او الدولة الواحدة متفقين غير متشقين ومتماضدين غير متخاذلين ولكن اذا ثبت بينهم العداوات دبست الحقوق المشتركة وحارب بعضهم بعضاً كالاعداء واستحل دمه وعرضه وماله لان الطبع الوحشي لم يتلاش من الانسان . ولقد كان ذلك شائعاً في العصور العابرة لكسفة حق الآن في البلدان المتقدمة وآخر ما حدث منه في عهدنا حوادث سنة ستين في بلاد الشام والمدايح في بلاد الارمن والحروب الاهلية في الولايات المتحدة وايران والبرابرل والمكسيك

وكما يعامل المرء جاره وابن بلده وابن وطنه في زمن السلم يعامل ضيقه من ابناة الاوطان الاخرى فلا يمتدي مصري على هندي ولا ايطالي على الماني ولا فرسوي على انكليزي بل يراعي كل منهم حقوق غيره من سائر الامم كما يراعي حقوق جاره وابن وطنه . والذين يمتدون على غيرهم من ابناة الاوطان الاخرى في زمن السلم قتلل جداً اقل من الذين يمتدون على ابناة وطنهم . ولكن اذا تخاذلت الدول ثبتت الحروب بينها ودبست الحقوق والمعاهدات وعاد الانسان الى طبعه الوحشي فاستحل القتل والسلب والنهب وصارت هذه الافعال التي مد في زمن السلم موشاة بصف الانسان عليها محامد يذكر بها ويحارى عليها

اقرأ التفرقات اليومية والبلاعات الرسمية عن هذه الحرب تَر القواد الكبار اذا ارسلوا شئ الى ابناء وطنهم شوها على عدد الذين قتلوم وحرحوم واسروم وعدد المدافع التي حملوها منهم متفجرين بذلك كله متباهين بيوكانة لا يحظر سالم اثنين الجرحى ويكاهل الثواكل والارامل ولا يعطى جندي شاة لانه انقذ آخر من الموت حتى يعطى عشرة غيره نياشين لانهم فكروا بكثيرين فتكاً قريباً

وقد تكون الحرب ضريرة لازب في بعض الاحيان لتوطيد السلم او لنهاية من الظلم او لقتل من القتل ولكن معاكات الماية التي وراءها فان وبلاتها تبقى وبلات وآلامها تبقى آلاماً لانها لا تخرج عن كونها وسيلة وحشية وشرها الانسان من اسلافه الاولين وزادتها العلوم والفنون المصرية فتكاً وقبحاً . كان عرض المتفجرين في القنات المدافع والبنادق منذ بضع عشرة سنة ان يشاؤا بها ايدي الحميم وينموه من الاستمرار على الحرب كأن يدكروا حصونه ويجرحوه جرحاً قتل يديهم ولكنهم لا يمتنعوا بجأؤا الآن بالساليب الجديدة تكسر العلم وتزقي الفهم فان لم تحلطف انقاس الجدي حالاً غطلتها سدماً يتألم آلاماً مبرحة او ابقتة طيلاً مدى العمر . ولم يقتصر شرها على المحاربين ولا على المستقلين بل اعتالت الخشنة في بيوتهم من الساد والاطفال واقت الرعب في قلب كل احد حتى لا يدري من اين تنقض عليه سهام المنايا أمن يمين ام من يسار ام من السماء ام من تحت الترى

فلماذا طمى هذا الشر الحارف ولماذا لم يشترك الاطباء في السبب واصح في رأيا وهو ان اساتذة العلوم التاريخية والاحتاجية في المدارس الالمانية جعلوا يحدون القوة الوحشية وينادون ببقاء الاصلي حسب مذهب النشوء وفسروا الاصلي بأنه الافوى بدناً والامع حيلة الذي يستطيع ان يتغلب على غيره في جهاد هذه الحياة . فاولوا الشفقة والرحمة عن عرشهما ونصبوا مكانهما القوة والحيلة . واما اساتذة الطب فحقوا على خطتهم من عهد بقرات الى الآن يقولون تلامذتهم انهم مسؤولون لدى المهيم وضيمهم والسرمان عن كل من يحتاج الى معارفهم الطبية وان شرفهم وشرف صناعتهم مرتبطان بقيامهم بهذا الفرض المقدس فاذا راوا حريقاً في حومة الوعى لم يحضر يالهم ان يسألوا عن اصله وفصله ولا عن كونه صديقاً او عدوياً وانما انحصر بهمهم في كيف يحرقون آلامه ويواسون حراجه ويمدونه عن مواقف الخطر

فان كان العلم قد تطلب على الطباع الوحشية في فريق من الناس أفلا يمكن ان يتطلب عليها فيهم كلهم او في الجانب الاكبر منهم . أو ليس في الامكان ان يعمل الناس بهذه الحقيقة ويضعوا العمل بها الى تحليل الكسب من الحروب وتخفيف مشيرتها ووضعهم مع القتلة

والقصوى في صف واحد . فان كانت الحروب الماضية لم تنفع الناس بالمبادرة الى ذلك فلا يبعد ان يروا في الحرب الحاضرة أكبر مقنع

آراء الأطباء في بعض العادات

وجد صاحب مجلة التراند الانكليزية ستة امثلة الى جماعة من اطباء الانكليز ليجيبوه عنها ويشترحونهم في مجلتهم لمنفعة الناس . اما الاسئلة فهي (١) ايجرط الناس في الاكل (٢) ايجرطون في النوم (٣) ايجرطون في الرياضة البدنية (٤) هل يمكن ان يزيد الهواء المطلق على ما يقتضيه الجسم (٥) هل التدخين مضر (٦) هل من قاعدة ليس لها علاقة بالامور المتقدمة تشير بان يراعيها الناس أكثر مما يراعيها الآن

السؤال الاول - ايجرط الناس في الاكل - اجاب السرجيس جودهارت عن هذا السؤال ان الرجال في الغالب يأكلون أكثر مما يجب ان يأكلوا اما النساء فكثيرات منهن " يأكلن القليل " مما يجب . ويصدق ذلك على كثيرات من ساء الطبقة الوسطى والطبقات العليا ولا سيما اذا كان طبعهن تدبير يوناني ونحسب الطعام لبعيظهن

واجاب الدكتور تيدهام ان الناس يأكلون أكثر من حاجتهم ولا سيما من اللحم واجاب الدكتور صليبي ان أكثر الناس من غير الفقراء يأكلون أكثر من حاجة اجسامهم ولا ينال اولاد الفقراء ما يكفي لاجسامهم من الاطعمة اللازمة لهم وان صحة الناس عموماً تفسد اذا اعطي صغار الفقراء ما يأكله ذوو اليسار فوق حاجتهم

واجاب الدكتور كلارك انه لا يعتقد ان الناس يأكلون أكثر مما يلزم لهم . ويستحيل على الانسان ان يحدد مقدار طعامه فيحصله على قدر ما يحتاج اليه جسمه في نموه وترويض ما يبدثر منه من غير زيادة ولا نقصان . ولا بد من زيادة الطعام على حاجة الجسم عادة . والقابلية غير مقياس ل مقدار الطعام اللازم . فاذا كانت قابلية المرء تدعو الى اكل ما يزيد على ما يقدر الجهار المضي ان يرضه لم يصعب عليه ان يوفق بينها وبين هضمه

واجاب الدكتور روبرتسن ولس ان اهل الطبقة الوسطى يأكلون أكثر مما يجب ان يأكلوا . وقد عرفت بالاخبار ان بعض ذوي اليسار الذين لا عمل لهم يولعون بالاكل حتى لا يمشوا بغيره . يأكلون كثيراً مع ان اجسامهم لا تحتاج الا الى قليل من الطعام لغلة حركتهم . فامثال هؤلاء لا تتفجع اجسامهم بالطعام الزائد على حاجتهم بل تنصرف به ويصابون بالامراض

التي تسببها كثرة الاكل . امثال هؤلاء يحلون الى الشجوخة والمرض ويشوهون ابدانهم فاذا بلغوا سن الاربعين صاروا عبثاً على البشر لا يتفح منهم احد الا الاطباء والجراحون وورقوا وجبات الطعام التي يتناولونها كل يوم وغفلوا الا لوان التي يأكلونها في كل وجبة وصلوا عن الاطعمة المعلّلة الى الاطعمة البسيطة وشغلوا عقولهم واجسامهم لقل "مرض يربط التهاب الزفة والقرص وداء الفاضل والزلل واضطاط القوى والتهاب شعب الزفة الخ

السؤال الثاني - ايجزط الناس في النوم - اجاب عنه الدكتور جودهارت بأنه يشك في ان الذين يطيلون النوم كثيرون . ويمكن للسان ان يتداد النوم الطويل فيضعف عقله وبدنه ولكن كثيرين من الناس يتوهمون ان نومهم اقل مما يجب ان يكون وانهم اذا لم يزيدوه تضررت ادمعتهم وذلك غلط . فكثيرون من الناس يقومون باعمال شاقة ولا ينامون الا اربع ساعات او خمساً في اليوم ومع ذلك لا يتضررون . فكثرة النوم وقلته عادة في البالغ ويقال ان لورد بامرستون لم يستطع ان يقوم باعباء الاعمال التي قام بها الا لعادة اعتادها وهي ان ينقطع عن العمل ويسام دقائق قليلة معها كانت مشاغله كثيرة . ونوم مثل هذا يحدد القوى كما يقول المتأدون عليه . على انه يجب ان يرتب وقت النوم ولا يبدل عنه ابداً واجاب الدكتور نيسهام ان الناس على وجه العموم لا ينامون اكثر مما يلزم لهم

واجاب الدكتور صليبي بمثل ما اجاب به الدكتور نيسهام وازاد الى ذلك ان النوم عميق كما ان له طولاً فلا يقاس بالساعة فقط وان من المحتمل ان الساع لا ينال فوق حاجته من النوم وقال الدكتور كلارك لا ينام الناس اكثر من حاجتهم وانا اشير عادة على المرضى الذين اعالجهم ان يناموا ما امكنهم فانهم يكتسبون قوة في النوم والنوم ضروري للجسم مثل الطعام لي صديق شاخ ولا يزال بنشاط الشباب وهو ينام ثمان ساعات كل يوم سواء كان منفياً او غير منفى . وان في الليل السائر ثمان ساعات للعمل وثمان ساعات للصب وثمان ساعات للنوم لحكمة بالغة

وقال الدكتور ولس لا اظن ان البالغين ينامون الكافي على وجه العموم واكثر نومهم في غير الوقت الملائم فقد ثبت بالاخبار ان ساعتين من النوم قبل نصف الليل تجدد القوى اكثر من ساعتين منه بعد نصف الليل ولا علم سبب ذلك . وتختلف الاجسام في حاجتها الى النوم فبها ما يتطلب نوماً كثيراً ومنها ما يتطلب نوماً قليلاً ولكن نوم ثمان ساعات كافٍ بنوع عام . وقله النوم اضر من كثرتة وان كانت كثرتة تضعف العقل والجسم

السؤال الثالث - يفرط الناس في الرياضة البدنية - اجاب عنه الدكتور حودهارت ليس للبالغين ذوي الاعمال منفع من الوقت ليروصوا كثيراً والمالب ان يفرطوا في الرياضة - والشغل العقلي يجمع مثل العمل البدني والمالب انه اذا اكب الانسان على شغل عقلي بهاره حله لم يبق في جسمه قوة للرياضة البدنية في آخر النهار فاذا ترويض بالرياضة تصرفه اكثر مما تحبده - وقد يلقي ان السرحوز تشويهن والسروليم جنر لم يروضا جميعها قط - ولكن لا بد من الهواء المطلق لكل انسان

وقال الدكتور نيدهام ان الناس على وجه العموم لا يتروضون رياضة كافية وقال الدكتور صليبي ان الذين يفرطون في الرياضة قليلون جداً اما الذين يفرطون فيها فكثيرون - ويختلف احسام الناس في حاجتها الى الرياضة البدنية ولكن على وجه العموم تكون حاجة الانسان الى الرياضة بقدر ما يتناوله من الطعام الزائد عن حاجته وقال الدكتور كلارك ان كثيرين يتروضون اكثر مما يجب - وان اشارة الاطباء على الناس ان يكثروا من الرياضة ما اسكهم لا تخلو من الضرر - فالرجال الذين يشغلون عقولهم كثيراً والنساء المواقى تعين في ادارة بيوتهن لا يبق فيهم قوة للرياضة البدنية - ولا يقدر الانسان ان يجهد دماغه ورجليه سوية من غير ان يتصرف - اما في ايام الآحاد والاعياد وايام البطالة فالامر على خلاف ذلك - والرياضة البدنية تنفع الانسان كثيراً اذا كان مستريحاً يشعر بالنشاط اما اذا تروض وهو متعب كانت الرياضة ممّا ناكلاً له

وقال الدكتور ولس ان اعمال الرياضة البدنية هو سبب اكثر الامراض التي تصيب ذوي الرخاء - ولا بد من اتفاق شيء من قوة الارادة للقيام بالرياضة البدنية وبعض الناس لا يقدر ان لا يريدون ان يتفوقوا فونهم في ذلك - وان المركبات والانوموبيلات والآلات الرافعة وغيرها من العوامل التي تضعف الجسم تجعل كثيرين من الناس المائلين الى الرخاء والكسل في عني عن بعض اعضائهم اذ يلجأون الى كل وسيلة تمنعهم عن بذل القوة والتعب تتضعف لذلك دورتهم الدموية فاعضاؤهم جميعها - ولذلك يكثر المصابون بقرقرة الدم وضعف القلب وبلاذة الكبد وحرارة الدماغ وتعدد الاوعية الدموية وصوء الهضم وتشمور الرئتين وكثرة الشحم وما اشبه من الآفات السهلة المنع والتي يطلب ان تقضي بالمصاب بها الى اوجع العواقب - والرياضة الخفيفة التي يدوم عليها كل يوم افضل من الرياضة العنيفة التي يقوم بها البعض في يوم العطلة بعد ان يكونوا قد قضوا اياماً من غير رياضة

السؤال الرابع - هل يمكن ان يزيد الهواء المطلق عن حاجة الجسم

اجاب عنه الدكتور جودهارت ان الهواء المطلق لا يصير بالجسم ابداً فيجب تنوية البيوت بقدر الامكان وان الذين كانوا مع نانسن في رحلته الى القطب الشمالي لم يصب احد منهم بركام وم في الهواء ولكنهم لما عادوا الى المدن وزنوا في منازل الناس اصيب بعضهم به . وكذا كثر الهواء المطلق ازداد الجسم نشاطاً ولكن يجب ان يحترس من البرد

وقال الدكتور نيدهام لا يزيد الهواء المطلق عن حاجة الانسان اذا لم يكن قد اتاه بجار شديد

وقال الدكتور صليبي انه لا يمكن ان يزيد الهواء المطلق عن الحاجة على انه يجب التمييز بين الهواء المطلق وجاري الهواء

وقال الدكتور كلارك نم . والهواء المطلق ينفع المصابين بالسل ولذلك يقوم البعض ان في الحبشة في مجاري الهواء نفاً لم . واني متيقن ان من المرسى من يموت في المستشفيات بسبب حرص القائمين على امره ان يسأله كل صباح ويدخلوا عليه الهواء النقي

وقال الدكتور ولس نم . فان الهواء المطلق اذا اتانا في مجرى كان مثل الافراط المضري في كل امر نافع . والتي يكثر في اجسامهم اغامض البوليك يصابون بالفراحميا والتهاب الاعصاب والالام المفضي وغير ذلك من الادواء المؤلمة اذا تعرضوا للهواء البارد . والهواء المطلق المعتدل الحرارة كثير النفع اذا لم يمر على الانسان بحار سريعة ولكن الهواء البارد الرطب اذا مر بسرعة كان امراضه بالضمفاء والممرضين للركام ولا تعني في ذلك تقارنه السوائل الغامض . هل التدخين مضر ؟

اجاب عنه الدكتور جودهارت ان الاستسلام الى عادة من العادات اياً كانت شديدة الضرر ولا ضرر من التدخين على وجه الاجمال اذا لم يتجاوز حد الاعتدال . اما الاكثار منه فمضر واذا تقدم في السن من يكثر التدخين حتى يبلغ الغمامة والخمسين فما فوق بدأ يشعر بضعف جسمه عن مقاومة ما يمر من له من الآفات

واجاب الدكتور نيدهام ان لا ضرر من التدخين اذا لم يتجاوز الاعتدال وقال الدكتور صليبي ان اكثر الناس لا يضرهم التدخين اذا كان معتدلاً لا قليلاً غير انه قد يسبب سرطان الفم واللسان وهناك الضرر الكبير . ولكن كثيرين يفرطون في التدخين فتصاب منه قلوبهم وحيوتهم

وقال الدكتور كلارك ان ضرر التدخين جوف على جسم المدخن . والتدخين بمد تناول الطعام لا يضر ضرراً كبيراً اما الاكثار منه فيضر بكل انسان

وقال الدكتور ولس ان في المسألة نظراً . فالجنود المحاربة الآن ينفعها التدخين لانه يقوتها على احتمال المشاق وشغل العيش اما رجال المدن الصفاء الابدان فيضرهم كثيراً اذ يفسد بصرتهم ويضر دماغهم ويضعف ادمعتهم ويسبب لهم سوء الهضم وضعف لاعصاب وحفان القلب وغير ذلك من الآفات وقد يدخن صحيح الجسم من غير ان يصبه ضرر هذا تمكن عادة التدخين منه . ولكن التدخين يضر بالصغير القلب والصدر والمرضى للأمراض العصبية والزكام والتهاب الحلق وامراض العين وتنفس هواء الغرف التي يكثر فيها المدخنون ويختلط فيها دخان انواع مختلفة من التبغ مضر ولو لم يظهر ضرره في مدة قصيرة . وتخلط في الدخان مصر كالتحليط في المسكرات . وقد رأيت ان المدمنين للتدخين يشبهون قبل الاوان ويكونون عرضة للزكام الانفي والتهبي أكثر من غيرهم وتضعف مقدرة دماغهم على مقاومة الامراض . واذا تمكنت عادة التدخين من احد وجب معها مرض من الامراض العصبية

السؤال السادس - هل من قاعدة لا علاقة لها بالاشئلة المتقدمة تشير بان يراجعها الناس أكثر مما يراجعونها الآن ؟

اجاب عنه الدكتور جودهارت نم وهي ان لا يكلف الانسان نفسه في يومه احمالاً يجهز جسمه عن القيام بها وان يجرى الاجادة في كل عمل يمله

وقال الدكتور نيدهام نم . وذلك ان يتبادر الاساتء انهم ينبغي في نفسه عاطفة الحب والسامح

وقال الدكتور صليبي ان الكحول يجب ان لا يدخل جسم انسان ولا حيوان من الحيوانات وقال الدكتور كلارك ان على كل انسان ان يعرف بالاختيار ما يضره وما ينفعه يجرى على السامح ويحذر الصار عليه ان لا يحب احبار الآخرين على العمل بما يجده نافعاً لنفسه كما يحب دس السم لهم

وقال الدكتور ولس . نم يجب على الناس ان يشربوا من الماء الفراح أكثر مما يشربون الآن فان ثلاثة ارباع احسانا ماء . ويمكن ان تنقطع عن الطعام نحو شهر ولكن يستحيل علينا ان نعيش أكثر من ايام قليلة من غير شرب . فاما قطع ما نتاوله والزيمة وحاجة الجسم اليه شديدة لانه لا ينفك يخرج منه بالتبخر والفرق والامرار شهراً وليلاً ويستعص مما يتقده من الماء بما يتناول من الاطعمة الحاوية له خصوصاً الثارو الخضرو بما يشرب من الماء اما قراحاً او مع غيره كالشاي والاشربة الاخرى ولكن الماء الفراح افضل الاشربة التي يتناولها البشر

تراجم القرآن

تمهيد

ترجم العهد القديم أي التوراة والزبور واسفار الانبياء الى اليونانية منذ نحو ألفي سنة . وقد ترجمت احراز من العهد القديم حتى الآن الى ٤٦٥ لغة وترجم انكشابل كلغة (أي العهد القديم والعهد الجديد) الى ١١٢ لغة والعهد الجديد وحده الى ١١١ لغة أخرى وجزء منه ترجم الى ٢٢٣ لغة غيرها فكان هذا الجزء ترجم الى ٤٥٦ لغة . اما القرآن فلم يترجم حتى الآن إلا الى ١١ لغة اوربية و ١١ لغة شرقية كما ترى سيئة البيان التالي

(١) تراجم القرآن في اللغات الاوربية

اول ترجمة للقرآن كانت بإشارة بطرس قنابلس رئيس كنيسة (Petrus Venerabilis) Alubot of Clugny للشوي سنة ١١٥٧ م وكان القترح ان يترجم القرآن الى اللاتينية عامم العمل رجل انكليزي يسمى روبرت الراتيني (Robert of Batina) بمساعدة رجل الماني يدعى هرمان الدماطي (Hermann of Dalmatia) وتمت الترجمة سنة ١١٤٣ م إلا أنها بقيت محظية بيفاً واربعاً مائة سنة حتى طبعها تيودور بلياندر (Theodore Binsader) في بازل (Basle) سنة ١٥٤٣ م . ونقلت صدئذ الى الايطالية والالمانية والهلندية ثم ترجمت ثانية الى اللاتينية الاب لويس ماركي (Louis Mercier) سنة ١٦٩٨ م وطبعت الترجمة في بادوي (Padua) مع الاصل العربي وبعض الملاحظات والانتقادات وقد قال سيل (Seyl) عن هذه الترجمة وأنها في غاية الدقة مع شدة انطباعها على الاصل . والملاحظات التي فيها ملبدة إلا ان الانتقادات ليست معيبة التة وعمن نواظرة على قولهم ثم ظهرت طبعات أخرى لترجمة بلياندر سنة ١٥٥٠ م وسنة ١٧٢١ م في ليبرج (Leipzig) . وطبع في ليبرج أيضاً ترجمة لاتينية مع الاصل العربي سنة ١٧٦٨ ترجمها يوستاس فريدرىكوس فوريب (Justus Fredericus Foriep) بمساعدة رجل آخر في سنة ١٦٤٦

وترجم القرآن الى الفرنسية اندرو دو راير (Andrew Du Ryer) الذي كانت قنصلًا جبراً لفرنسا في مصر وكانت له معرفة حسنة باللغتين التركية والعربية وطبعت ترجمته هذه في باريس سنة ١٦٤٧ غير أنها ليست صحيحة بل فيها نقص وزيادة

وجاءت بعدها ترجمات احسن منها في الفرنسية منها ترجمة سافري (Savary) سنة ١٧٨٣ م وترجمة كازيميرسكي (Kazimirski) بوهده طعت اولاً سنة ١٨٤٠ م .
وثانية سنة ١٨٤١ م . وثالثة سنة ١٨٧٥ م . واعيد طبع هاتين الترجمتين مراراً وترجمة
بوتير (G. Pauthier) سنة ١٨٥٢

ولا اعلم ان للقرآن ترجمة في الروحية او الدعائية غير ان نوربرج (C. G. Toruberg) ترجمه الى السويدية سنة ١٨٧٤ ويقال ان هذه الترجمة ليست صحيحة

وطلب القوس العاشر ملك اسبانيا في القرن الثالث عشر ان تدرج سورة المراج الى
الاسبانية فقام بالعمل طبيب النون ايريم . ونقل هذه الترجمة الى الفرنسية بواشتورا
دي سيف (Bonaventura Da Sava) . ولم اسمع عن ترجمة كاملة للقرآن في الاسبانية
او اليونانية مع ان اليونان كانوا مجاورين للسلطنين قروناً عديدة

واول ترجمة المانية كانت عن اللاتينية وتلتها تراجم اخرى احداها لـسكويجر
(Schwagger) من الايطالية طبعت في رنبرج سنة ١٦١٦ م . واخرى لـفريدريك مجرلين
(Fredenck Megerlio) طبعت في فرنكفورت سنة ١٧٧٢ م . ونقلت ايضاً ترجمة سيل
الانكليزية الى الالمانية نقلها ثيو لرونولد (Theo Arnold) وطبعت في ليمو (Lemgo) من
اعمال المانيا سنة ١٧٤٦ م . واحسن التراجم الالمانية ترجمة بويسن (B. ysen) سنة
١٧٧٣ م التي قمها وغل (J. Wuhl) سنة ١٨٢٨ . واحدت التراجم ترجمة ألمان
(Ullmann) سنة ١٨٥٣ وقد طعت مراراً . ولكن قال المنشرق المشهور بولدسكي
(Nöldeke) انه لا توجد للقرآن ترجمة المانية تشابه التراجم الانكليزية في الدقة

واول ترجمة هولندية نقلت عن ترجمة سكويجر (Schwagger) وطبعت في هامبرج
(Hamburg) سنة ١٦٦١ ثم ترجمة حلاماكر (J. B. Glasemaker) عن ترجمة راير
الفرنسية وقد طعت في ليدن (Leyden) سنة ١٦٥٨ م ثم سنة ١٦٩٨ م وسنة ١٧٣٤ م
واحسن ترجمة هولندية لـدكتور كيسر (Dr. Kayser) امتاذ الشرع الاسلامي
بجامعة دلفت (Delft) طبعت في هارلم سنة ١٨٠٦

كذلك ترجم القرآن الى الروسية في بتروغراد سنة ١٧٧٦ م . والى الايطالية سنة ١٥٤٧
ترجمة أندر اريشابين (Ander Arrivabene) في مدينة البندقية ولكن ترجمته ليست
صحيحة لانها عن الترجمة اللاتينية لـيورث بلباندر لا عن الاصل العربي واحدت

الترجمات الابطالية ترجمة أكيليو فراكامبي (Aquilio Fracon) احد استاذة مدرسة الفنون الملكية ميلانو سنة ١٩١٤ م. وقدم لها مقدمة عن التراجم الابطالية القديمة مع ملخص السور وشرح اصطلاحاتها

وفي القرن الخامس عشر تصدر رجل من اعالي اكاتيفا (Xariva) من مملكة فالنسية وصمم قسماً وترجم القرآن مع شرحه من العربية الى الاراجونية بأمر مارتن جارسيا (Martin Garcia) اسقف برشلونة ومفتش الاراجون وهي اول ترجمة للقرآن لتتصدر سنة ١٧٠١ طبع العالم الشهير اندريا اكونوتو (Andrea Anolotto) القرآن في اربع لغات العربية والفارسية والتركية واللاتينية طبعة في مجلد واحد وهو نادر الوجود الآن وقبل ان نذكر التراجم العديدة التي ظهرت في اللغة الانكليزية شير الى ترجمة صدرت حديثاً في اللغة الاسبرانتية (التي لا تخفى اهميتها وشهرتها على قراء هذه المجلة) ترجمها خالد شلبر بك (Khalid Sheldrake) ظهر اسمها في (اسلامك ريفيو) (Islamic Review) ويرى القاري هنا سورة الفاتحة في تلك اللغة

Bura "Al Fatihah,"

"Pro la nomo de Dio la indulgema and malesevera.
Laudo estu al Dio, la majstro de la mondoj
Plena de kompato, Rego en la tago de la jago
Al vi servu ni, kaj al vi ni pregu
konduku nin en a gusta vojo,
Ne de tuuj kin koleras kontrau via volo
Ne de tuuj kinj eraras." Amin.

واما اول ترجمة للقرآن في اللغة الانكليزية فهي لالكساندر روس (Alexander Ross) نقلها عن نسخة دوراير الروسية . ثم ترجمة العلامة سيل (Sale) المشهورة عن الاصل العربي سنة ١٧٣٤ م التي طبعت مراراً عديدة وقد انتخ ترجمته بمقالة مسببة ترجمت الى العربية تحت عنوان «مقالة في الاسلام» ووضع على هامش هذه الترجمة بعض التعابير المهمة من البيضاوي . ثم ترجمة القس ريدويل (J. M. Redwell) مرتباً السور ترتيباً تاريخياً بحسب وقت نزولها تأبناً في هذا التوال جلال الدين مما جعل لترجمته اهمية كبرى وترجمه ايضا شعري بالمرواح مستهد كثيراً في الاحتفاظ بالمعنى الاصلي لانه كان طامحاً باللغة العربية وقد عاشر العرب في جزيرتهم وفي مصر مدة طويلة . وطبع القرآن طبع حجر سنة ١٨٣٣ وعلى هامشه ترجمته بالانكليزية

وترجم أيضاً ترجمتين حديثتين غير الترجمة التي شرع فيها محرر مجلة «اسلامك ريثيو» الأولى سنة ١٩٠٥ م ترجمه الدكتور محمد عبد الحميد خان وطبع في لندن والثانية ترجمها ميرزا أبو الفضل سنة ١٩١١ وطبعها شركة انجار في افه اباد مع الاصل العربي بالترتيب التاريخي

ومن هذا علم ان القرآن ترجم ثمانى تراجم في اللغة الانكليزية اربعاً منها ترجمها المسلمون واحداث وادق ترجمة الترجمة التي بنشرها الآن المجموعات ترقى اسلام وقد حاول دشارد برن مع آخرين ان يترجموا القرآن بالصنع الشعري فالحقوا على نوع ما وظهر جزء من ترجمتهم في مجلة ادبيرج سنة ١٨٦٦ وهالك مثلاً منها

"I swear by the splendor of light
And by the silence of night
That the Lord shall never forsake thee
Nor in His hatred take thee ;
Truly for thee shall be winning.
Better than all beginning.
Soon shall the Lord console thee, grief no longer control thee,
And fear no longer cajole thee,
Thou wert an orphan-boy, yet the Lord found room for thy head,
When thy feet went astray, were they not to the right path led ?
Did He not find thee poor, yet riches around thee spread ?
Then on the orphan-boy, let thy proud foot never tread,
And never turn away the beggar who asks for bread,
But of the Lord's bounty ever let praise be sung and said."

(٢) تراجم القرآن في اللغات الشرقية

يقال انه توجد ترميم قديمة للقرآن في اللغة المبرانية . ويعلم من دائرة المعارف اليهودية المشهورة انه توجد بعض اجزاء هذه الترميم في المكتبة البودلية (Bodleian) باكسford نمرة ١٢٢١ وهي قائمة تلك المكتبة كتاب عبراني يشتمل على التوراة والترجوم والقرآن . وترجم القرآن من اللاتينية الى المبرانية يعقوب بن اسرائيل حاخام زنتي (Zante) سنة ١٦٣٤ ثم ترجمة حديثاً هرمان ريكندورف (Hermann Reckendorf) وطبع في ليبرج سنة ١٨٥٧ م

اما التراجم الحديثة في اللغات الشرقية فمن اقدمها الترجمة الاردية قسحج عبد القادر بن الشاه ولي الله طبع في دهلې سنة ١٧٩٠ وظهرت في طحات مختلفة مع الاصل العربي ثم ظهرت نسخة فارسية وعربية في حزين في كلكتا سنة ١٨٣١ وانشار المسيو برونه (Brunel) الى ترجمة اخرى فارسية في اصفهان

وقد طبع نسخة حديثة العهد في اربع لغات في دهلې بمطبعة الفاروقي سنة ١٣١٥ هـ . اسمها قرآن كريم وفيها الاصل العربي وترجمته بالفارسية وبالاردية القصيدة ثم بالاردية حرياً اما الترجمة الفارسية فلشاه رابع الدين وعلى هامشها تفسير بالفارسية والاردية وقد نشرنا مثلاً منها

وفي الفارسية تراجم اخرى للقرآن بالفاسيد . وترجم القرآن ايضاً الى الاردية المرحوم المشير الدكتور عماد الدين امرتسار (Amritsar) بالهند وقد طبع ترجمته في الله اباد وانتشرت كثيراً في الهند وهي اول ترجمة طبعت بحروف اردية اتركبية وهو من المنتصرين وتفسير البيضاوي في لغة مالاي بجاوي يحتوي على ترجمة القرآن جملة بعد جملة وقد صدرت منه طبعتان او ثلاث وهي تباع في الهند

ويقال انه توجد ترجمة في لغة البوشتو (Pushtu) واخرى في جوشراقي (Gujerati) ولكني لم اتحقق ذلك

غير ان اغلب هذه التراجم الشرقية الحديثة وخصوصاً الاوليين منها ليست تراجم حقيقية حربية بل هي تفسير للقرآن . في الصبغة شرح للقرآن وضعه فرجيل (M. F. Farjensi) وبوقات (M. L. Bouvat) في مجلة ريفيودي موند مسلات جرد ٤ وجه ٤٠٠ (Revue Du Monde Musulman) وقد نشرنا مثلاً منه

وظهرت ترجمة للقرآن في اللغة الجاوية سنة ١٩١٣ ظهرت في احراء رجل سمي نفسه حادم سلطان تركيا وقد نشرنا مثلاً منها . وقيل انه توجد ترجمة حاوية اخرى اقدم من هذه عهداً وسنة ١٩٠٨ بدأ القص ولم جلودسالك بترجمة القرآن الى لغة بجاوي وقد نشرناها مثلاً منها

وفي ايام السلطان عبد الحميد كانت ترجمة القرآن الى اللغة التركية ممنوعة ومع ذلك كانت تباع بعض نسخ منه باللغة العربية وعلى هامشها التفسير التركي . وصدرت طبعة جديدة من هذا النوع في مطبعة بخاري في القسطنطينية سنة ١٣٣٠ هـ . وبعد اعلان الدستور بدأ بعض الكتّاب في ترجمة القرآن الى التركية فقامهم بعض المتكلمين بالتقديم

ولول ترجمة ظهرت من هذا النوع لا يراهم حلي طبع في استامبول منذ عامين . وظهرت ترجمة أخرى في المجلة التركية « اسلام مجموع » محررها سليم ثابت علم رجل كان يفتي اسمه . ن

وكتب احمد افندي اتاييف مقالة مهمة في جريدة حون برك ينصح فيها ان يترجم القرآن لانه اساس الدين والطريقة الوحيدة لايصال الاسلام الى العامة ولكن لم يعمل بقوله ولم تكن ترجمة من الترجمات التركية لاسيا وان شجع الاسلام امر بعدم ترجمة القرآن الى التركية

وطيه فقد ترجم القرآن حتى يومنا هذا الى احدى عشرة لغة اوربية في ما يتوفى على ٣٤ ترجمة ثمان منها في الانكليزية فقط والى احدى عشرة لغة شرقية واعطى تراجم القرآن للشرقين والمشرىين من الاوربيين . والظاهر ان قادة الرأي العام في القسطنطينية ومصر لا يستنبون ترجمة القرآن من وجهة دينية كما جاء في مجلة المنار مجلد ١٧ صفحة ٧٩٥ اذ قيل « ان ترجمة القرآن ترجمة تامة تؤدي من المعاني والتأثير ما تؤديه عبارته العربية عسرب من الحال »

ثم في الجزء الثاني من المجلد السابع عشر وجه ١٦٠ في قوله عن تمدن الانراك « يرى هؤلاء العاملون انه ليس في طريقهم عقبة تحول دون بلوغ المقصد بالسرعة التي يبتغون من وراء هذا العمل الا حاجة الترك الى اللغة العربية لاجل الدين ويرون ان هذا الدين ولغته مما يصح تكوين امة تركية ودولة تركية محضة على الطراز الافريقي الفرنسي . فاجتهدوا في ازالة هذا المانع بين بلبن احدها ترجمة القرآن بالتركية ودعوة الترك الى الاستغناء عن القرآن العربي بما سموه القرآن التركي . واذا استنوا عن القرآن يستفنون بالاولى عن غيره من كتب الحديث والتفسير والفقه وسائر العلوم والفنون العربية » الى ان قال « والامر لله العلي الكبير »

وقد سمعت عن محام مسلم في مدينة لاهور بالهند انه التي خطبة في هذا الموضوع على جمع كبير قال فيها « ان سر نجاح المسيحيين هو انه ابنا دعبوا وجدوا كتابهم المقدس في لغة البلاد الحاليين بها وكذلك يقدمون دعاءهم وصلواتهم بذلك اللغة اما نحن فقد البينا الذين ثوبا عربيا . فلنقدم القرآن الى كل انسان في لغته » فكان جوابهم له « انك ملحد خير مؤمن »

كتاب عباس الثاني

الفصل الثالث

نتائج الازمة الوزارية

يعلن البعض ان عدم نشر الامر العالي بتعيين فخري باشا رئيساً للقطار على ما جاء في الجزء الماضي دليل على انه لم يتول الرئاسة صلاحاً والواقع انه تولأها رسمياً اربعة ايام من ١٥ يناير سنة ١٨٩٣ الى آخر ١٨ منه. وفي التاسع عشر من يناير حلت وزارة ودعي رياض باشا لتأليف وزارة جديدة. وقد قال لورد كرومر في فاتحة هذا الفصل ان عزل فخري باشا وفتح موقفاً حسناً لدى جرائد المحافظين في بلاد الانكليز ولدى فريق يذهب منهم من الاحرار واستطرد الى الكلام على ضعف وزارة الاحرار في الامور الخارجية حتى اضطر هذا الفريق من حرجها ان يؤيد المحافظين لكي يزول مارمخ في الادهان من ومن الحكومة الانكليزية في سياستها الخارجية وجسوها الى المسألة ولو حشرت بها حسارة كبيرة. وقال ان الحكومة الايطالية استخضت ما مضى انكثرا وهنا وزير خارجيتها السفير الانكليزي بما ابدته دولته من الخزم. وحرى الكونت كلوكي وزير خارجية النمسا والمجر هذا المجرى وقال للسفير الانكليزي السراغسطس باحث ان الحكومة الانكليزية احسنت في ما فعلت لانه يدل على ان سياستها واحدة سواء كانت وزارتها في يد الاحرار او المحافظين. واعترض المسيو ديمجنون سفير فرنسا في لندن على ما حدث قائلاً انه نوع من الاستبداد الذي يحسب ان يؤزل في أوروبا كازل في روسيا بانه خطوة نحو ضم مصر الى انكثرا. فاجابه لورد روزبوري وزير الخارجية « انه حدث شيء من الاستبداد ولكنه كان من الحديوي لانه احتار رئيساً للوزارة رجلاً لا يصلح لهذا المنصب وذلك من غير ان يتب او يعين او يستشير. ورجال الحل والمقد في الاستانة لم يتضرخوا على ما حدث ولكن لما زيد عدد الحماية البريطانية كما سيجي اعطاء السلطان من ذلك لانه كان يتقهر امام امراته بقرب جلاء الانكليز على ما قاله السركلير فوردي. ومن رأي لورد كرومر ان وزارة غلامستون استفادت ادياً من سياسة الخزم التي اتبعتها في مصر اذ اظهرت للبلاد ان الاحرار لا يعوزهم الخزم اذا اقتضت الحال وعاد لورد كرومر بعد هذا التمهيد الى الكلام على رياض باشا والخطة التي جرى عليها. والحق يقال ان هذه الخطة ادهشت كل الذين كانوا يعرفون رياض باشا فقد كان يقرأ

مجلس الاستاذ على زائريه وبطرب عما فيها مما يشير الخواطر ويقول ان الخديوي عباس هو غير الخديوي توفيق ومنه يرى من عزمه وحزمه ما يكفل له النجاح في مقاومة النفوذ البريطاني في هذا القطر وطلب من ان تؤيده في هذه المقاومة فدكرناه بكلامه لنا حينما اردنا انشاء المقطم وبالمخطة التي وضعها لنا فقال تلك ايام مضت والخديوي الحالي غير ابيه وحق ذلك فان لورد كرومر يريد ان يكون له بد في كل امورنا الداخلية فيصرنا أكثر مما بنقمتنا وهذا شيء لا مطلقه - فقلنا له وهل تكفلون النجاح في مقاومتهم فابان لنا ان بعض الدول الاوربية ولاسيما فرنسا لا تعجب عن تأييد مدكرنا دولة بان حزب الاستعمار الفرنسي الذي يعتمد عليه لا يستطيع ان يقاوم حزب المال فيها وان المانيا وايطاليا وانما تؤيد انكثرا - وكما سلم بالاخبار ان لورد كرومر لا يفي الأخير القطر وسكانه وان كل مقاومة لانكثرا تكون نتيجة مناقضة للغاية المقصودة منها فلم نذكر وصفا في القامة الدليل بعد الدليل لدولة الوزير حتى يعود الى الاتفاق معه ولكن ذهب سميا سدي - والذي يراجع اعداد المقطم المصادرة في عهد تلك الوزارة يرى فيها مقالات كثيرة مسطرة بجداد الاحلاس في الصبح والتوصل الى الوزير لكي لا يعاضب عميد دولة لا يقوى على مقاومتها وما كنا نكنه بالقلم كان اقل جدا مما كنا سديه لدولته بالاسان ولكنه كان وانقا على ما يظهر ان فرنسا وروسيا تؤيدانه وتضطر ان اسكترا الى الخلاه

وقال لورد كرومر في هذا الفصل انه لم يمض وقت طويل على ترشح رياض باشا في رئاسة النظار حتى اتضح للبيان ان تسمية كان خطأ ولكن لم يكن حينئذ في القطر المصري اسلح منه لارشاد الحركة الفكرية التي اثارها الخديوي بصميمه الاخير لانه كان حر الفكر وكان يعرف ضرر الحري في الخطة التي حري فيها الرايون وقد رأى بلاده تختلط سعة لجة الثورة ولم تشل منها الا بواسطة الخنود الانكليزية وكان له سطوة كبيرة في البلاد فاذا احسن استعمالها بالسياسة والحكمة اسكنه التوفيق بين اصحاب المصالح المتصادمة والتقدم نحو الاستقلال التام ولكن هذه الاماني حطت كلها فانه مدح الخديوي على ما فعله وحققه على مقاومة اسكترا عوضا عن ان يرشده ليجتاز سبيل المسئلة - وفي التاسع عشر من يناير قابله السر الوين بالمر فارسلت الى لورد روز بري الطرف الثاني

« استنتج السر الوين بالمر من الحديث مع رياض باشا ان دولته عزم على مجاراة الخديوي في كل شيء وقد استاء جدا مما سمعه منه فقد قال له في بحر الحديث ان سلوك الخديوي وضع شأنا في عيون امته وان المصريين كلهم صاروا الآن على رأيه »

ثم قال ان الوزارة تعيرت مراراً في عهد توفيق باشا فكان الناس يتحدثون في امرها كلما تعيرت وقد ثور اغواطر قليلاً ثم محمد ثورتها سريعاً اما الآن فكانت الدلائل تدل على ان ثورة الخواطر كانت شديدة متأصلة غير مقتصرة على الفضوليين الذين دأبهم التعرض لشؤون غيرهم فقد قال لي صديق من المصريين ان الحالة كانت حينئذ شبيهة بما كانت عليه في زمن عرابي ولا تفرق عنها الا في اعتقاد الجمهور ان الخديوي هو الزعيم الآن فان كل احد من الباشوات الذين اضاعوا امتيازاتهم او عُلّت ايديهم وكل متعصب يلمن الاجانب في سرور وكل طلاب لوظائف القدي لم يبالوا بكل مرثي سُدّت في وجهه سل الرشوة بسب المرافقة الانكليزية وكل شاب معتز بنفسه يحسب انه فوق رؤسائه الانكليز علماً وذكاء - كل هؤلاء التقوا حول الخديوي ونادوا بمقاومة العنصر الانكليزي واتفق المتفرسون الذين يدعون انهم من اهل اصلاح مع الرجعيين من الباشوات الذين كانوا يحنون الى العهد القديم عهد الرشوة والكرماج وقامت الجريدة المأدبة للانكليز فقلت اخفاثق وقالت ان الخديوي فاز فوزاً مبيناً وانكرت انه وعد باستشارة انكليزنا والحري حسب مشورتها - وحررت مظاهرة عبقة امام حريدة المقطم المسالمة للانكليز وعُقدت اجتماعات في الاقاليم كان الكلام فيها يشف عن العداء للاوربيين وحادث الوفود الى القاهرة تنهى الخديوي على وطبته فاجس الاوربيون شراً ووافقت البنوك تسليف النقود

الا ان هذه المظاهرات كلها كانت سطحية فارقة فان مشايخ القرى الذين لبوا اوامر الباشوات وهأأوا الخديوي على مقاومته للانكليز كانوا يودون من صميم اعتدنتهم ان يثبت الانكليز في مقاومتهم للخديوي ويقوم من المود الى مآري العهد الماضي وما من احد كان يود حقيقة ان يفضل الانكليز حسب رغبة الباشوات ويجلوا عن البلاد - ومع ان هذه الحركة كانت سطحية لان ليس لمشيرة ملايين من سكان القطر يد فيها الا انها كانت مفسدة وادام تمنع فقد تؤدي الى عواقب وخيمة لانه اذا قام زعماء السوء الذين لا يقدرزون العواقب في جمهور بسيط يميل الى تصديق كل شيء فمن يعلم ماذا تكون العواقب - وزد على ذلك ان الامة المصرية التي لم تكن ترضى جهده للشاغات لم تكن قادرة ان تبدي رأيها اما لانها غير متمثلة واما لانها تخاف الحكماء - وأما المشاغون انفسهم فكانوا كثيري الثروة بالمرية وبالفرنسية ايضاً حتى بظن من يسمعون انهم يعبرون عن رأي الشعب المصري كله

فثبت لي من ذلك ان القائمين بهذه الحركة يعتقدون ان الحكومة الانكليزية كانت عازمة ان تترك زمام الامور في مصر وان هذا هو السبب الاساسي لما هم فيه - فرائت ان علاوة

يقوم شفي هذا اليوم وذلك بزيادة الحماية الانكليزية ولزيادتها فائدة اخرى وهي تسكين الافكار وتطمين الخواطر فارسلت تلعراقا الى لورد روبري في ١٩ يناير اقول فيه «اني كنت راضيا بالكلية الذي قاله لي الخديوي وبالتصرف الذي تصرفه ولكن الحالة الحاضرة تجعل المال فقد فهمت ان رياض باشا جميل يتوسل بالدين مصر عرضة لجارة المعادين للاوربيين ولذلك يحصل ان يحيل الخديوي اليه بعد ان كان مانلا عنه ويحقق الاثنان على مقاومة انكلترا فيقع ما لا يُعتمد

» وقد زار الخديوي امس جمع كثير من الوطنيين والمظاهرة مدبرة والناس لا يميلون الى الخديوي قليلا ولكن لا يصعب اقناعهم بانه وطني يمار على وطنه ويودّ تخلصه من الاجانب وقد اشتدت طجة الجرائد المتطرفة وجارحت بالعداء

» ومن رأيي ورأي الجيرال وكران الحماية البريطانية هنا ضعيفة جدا واود ان اعلن انها ستزاد قريبا وانا واثق ان لاشي نقوله الحكومة الانكليزية او تعمله بقوى على تسكين الاضطراب ومنع ما يمكن ان يحدث من الصرر مثل زيادة الحماية واود ان اعلن زيادتها قبلما يحيل الخديوي او رياض باشا عملا آخر مثل اعمال الطيش التي عملت قبلًا »

يخاطبي منه التلعراق الثاني في ٢٣ يناير وهو

» نظراً الى الحوادث التي حدثت اخيراً وإلى الرأي الذي ابدىتموه انتم وقائد الحماية البريطانية عزمت حكومة جلالة الملكة ان تزيد الحماية في مصر فاطلب اليك ان تعلن ذلك للخديوي ولرئيس الطارس غير ان تذكر لها سبباً مخصوصاً لهذه الزيادة »

ولم اكد انقل هذا الخبر الى رياض باشا حتى غير صحبه وبادر الى تسكين الاضطراب الذي كان هو سبب نقصد ما ظهر في الافالم من الهياج ضد الادربيين واطاعت احكام والكار الوطنيين المسلمين للانكليز ورأي كل احد ان لصبر الحكومة الانكليزية حذراً وانها لا تنجم عن استعمال الشدة اذا اقتضتها مصلحة العمران - انتهى

هذا وغني عن البيان اننا ذكرنا حوادث هذا الفصل ونتائجها بالاسهاب في المقطع . وكان مكانوننا في الاسكندرية ولندن وباريس يواومونا بوقف هذه الحوادث في تلك المواسم واماوال ساستها فيها . وكما لا تألو جهداً في صم المشاعين وتهذلة الخواطر حتى لما هجم بعض المفرورين على ادارة المقطم (كما اشار لورد كرومر) وارسلوا تلعراقا الى حريدة الاهرام في الاسكندرية فيجمعون بما فعلوا لم يلهم قدر ما لنا الذين اعروهم بفعل ما فعلوا

ولما اشرفنا الى هذه الحادثة في المقطم بعد بضعة ايام قلنا « اننا عكنا من سد باب الشر بالتي في احسن وتداركت هذه المسألة ثمّة صاحب الثورة رياضي باشا كما اخبرنا شفاهاً وقبضت الحكومة على بعض الماحين وهي تبحث الآن عن البعض الآخر وعن الذين حرّضوا على هذا المتطاول الطبع »

ومن الامور التي تذكرها جيداً ان اعدم قابل حباب لورد كرومر في تلك الاثناء واحمره بما كان يسمة من الذين عزموا الثورة الرائية في كل ادوارها وهوان حركتها الخواطر حينئذ كانت تشبه الحركة التي سبقت الثورة الرائية فقال له جناب اللورد لا تخش من ثورة لان الناس لا يشعرون الا من حور او من ظلم ولا جوع في البلاد ولا ظلم فيها والمشايعون لا يمكنون شيئاً واما اصحاب المصالح الحقيقية ككبار الملاك وكبار التجار فغير مشاركين لم . ثم فكر في الامر قليلاً واستدعى الجبرال وكرر وتذاكر معه وعلمنا بعدئذ انه قرّر القرار على زيادة جيش الاحتلال تسكيناً للخواطر . وجاء روتر يخبر ذلك في الرابع والعشرين من يناير ونشرنا في المقطم حينئذ الكلام التالي

« كان من نتائج ثورة الخواطر التي عاشتها مصر الجرائد ما رآه اليوم في تلفزيون روتر من عزم الحكومة الانكليزية على زيادة جيش الاحتلال . فالليلة او عداً نصل الى العاصمة اورطة جديدة من الجيش الانكليزي واذا لم تستتب السكينة على ما يجب جاءتنا اورط اخرى بعدها فيكثر جيش الاحتلال عوصاً عن ان ينقص ونطول مدة الاحتلال بدلاً من ان نقص . وقد مضى على المقطم اربع سنوات وهو يادي بان الراحة والسكينة وانتظام الاحوال كافية لاقناع انكسروا بالخلاء عن هذا القطر وقد اجلت اكثر جيوش الاحتلال في مدة السنوات الاربع الماضية . اما الآن فقد ادى دعاة الفتنة الا افلاق الخواطر فارحوناً بفضل ما ينشرونه من الترهات والاصاليل خطوة الى الوراء بعد ان كنا منظر التقدم خطوتين الى الامام . لكننا ناثقون انه يحزم اميرنا المظلم وحكمة وزيره الاكبر واحوائه الوزراء نزول كل دواعي الفتن وتطم اقلام الكتاب المهيجة قترع الرعية في بجموطة الامن والسلام »

وم يكذب خبر زيادة الحماية البريطانية يعلم في مصر حتى اعزز رياضي باشا الى صاحب حريدة الاستاذ المهيجة ان تكشف فضلاً طويلاً تحت فيه على التزام السكينة ومسألة الاحاب وتدهي عن التمسك وتبين الفرق بين وبين التدين وتطلب من الناس ان يعتبروا بالثورة الرائية . فنقلناه عنها في مقطم السادس والعشرين من يناير وارادناه « بقلنا جيداً لو تقدمت هذه الصحيفة اسبوعين » ثم عاد صاحب حريدة الاستاذ الى نشر عيظه بيميرالاوربين

من التزلزل حتى اضطرب رياض باشا ان يخرج من القصر لكي لا يجعل نتيجة ضالو
ويحس بما في هذا المقام ان يجاهر بما كثره من لورد كرومر في عهد الخديوي
الاسبق فانه كان يذل جهده في تأييد الخديوي ونسبة كل الاعمال النافعة اليه وان
وزارته وكان لا يفتر عن القول لنا ان الاحتلال وقتي ولا بد من خروج الجيش البريطاني
من مصر وبدأ وبدأ يجب ان يزيد ثقل الامة بامرها واعتمادها على حكومتها حتى لا يبق
اللق خوف من حدوث ثورة اخرى او اقل اضطراب الى لقاء الحماية البريطانية - وأنا لمؤقون
انه لو اطال الله في اجل الخديوي الاسبق سنتين او ثلاثاً وبقيت احوال البلاد جارية
بجراها لا تقضى زمن الاحتلال حينئذ وبقيت مصر على استقلالها مصادقة للدولة
البريطانية مصافية لها

ولعل السبب الاكبر لثورة الخواطر التي اقتضت عزل مصطفى باشا وتصيب رياض
باشا ليس من مصر بل من اوربا فان المانيا كانت تريد ان يبق الاسكندر في مصر ليس
الخصام بين انكلترا وفرنسا كما اتضح الآن وبمض اصحاب المصالح المالية في مصر من
الاوربيين برطانيين كانوا افرسوين كانوا يودون ان يدوم الاحتلال فكانوا يبررون
معنى الحرائد المصرية افرجية كانت او عربية باثارة الخواطر والتهيج على الاسكندر حتى
يلجئهم الى البقاء في القصر المصري والى مثل ذلك اشار صاحب الاستاد في مقالته المشار
اليها آنفاً حيث قال « وكلنا نعلم ان عواقب الحركة السابقة في سنة ٨٢ كانت وخيمة على
البلاد انتهت بما لا يحمد الخديويون فكانها اندار اندي يخوننا كل وقت من سوء عاقبة
الميجان واشتعال الافكار فليكن ذلك لدى عين كل مصري تدفعه الارجيف والمخلفات
الى الثور والحدة في الكلام خصوصاً ونحن نعلم ان بعض من تسبوا باسمائنا وطهروا بالتدبير
بديتنا يغفلون المجالس والقهوي والمخالف معين ومقبحين لاعمال انكلترا وما يسعون الا في
اثارة الخواطر وخدمة الدولة التي تستعملهم »

الفصل الرابع

في وزارتي رياض ونوبار

قال لورد كرومر في فاتحة هذا الفصل في ارسلة تلعراق الى لورد روبري وزير
الخارجية الانكليزية في ٢٧ يناير سنة ١٨٩٣ اقول فيه « ان الاحوال في المستقبل القريب
في مصر لتوقف بالاكتر على التأثير الذي يؤثره رياض باشا في ذهن الخديوي » ثم
انصح لي بعد ذلك امران الاول ان رياض باشا كان يأني ان يؤثر في ذهن الخديوي لكي

يختلف من عدائه للإنكليز او كان عاجزاً عن ذلك - والثاني لما كنت انتظر ان يتقاد الخديوي رياض باشا لجاء الامر على ضد ما انتظرت واتقاد رياض باشا للخديوي في عهد اسمعيل باشا كان رياض باشا عارفاً حقيقة المركز الذي كان فيه فائدي من الحزم والعزم وحسن السياسة ما حدم به بلاده خدمة نصوحاً لا تقومها الحوادث التي سأذكرها - اما الآن فانه لم يفهم المركز الذي هو فيه تمام الفهم لاسباب وانه مركز تحث به المشاكل - وهو من الذين لتنازعهم الاهواء المختلفة فانه كان ضد الاوربيين بمعنى انه كان يميل سيطرتهم على الادارة المصرية على اقلها وهو امر يمدح عليه ولكنه كان يحشى المخافة بما في ضميره - وكان يكره الانكليز ولكنه كان يفضل الوقوع في بدم على الوقوع في يد الفرنسيين - وكان يكره النظامات النيابية ولكنه شجع مجلس الشورى والجمعية العمومية على التمسك بحقوقها ومناصبه انكسرا - وكان يوحس شراً من ان تمادى الى الخديوي السلطة التي اساء استعمالها حده - ولكنه لم يردعه عن استعمال سلطة مثل هذه - وكان يكره آراء المرابيين ولكنه لم يربأ نفسه عن مجاراة الذين كان يعلم انهم جوخون تفضيل النصر المصري الخوض على النصر المصري التركي كما كان رأي المرابيين - وكان يود ان لا يسل في البلاد موظف اوروبي ولكنه كان يستترف بانه لا يستطيع الاستغناء عن الموظفين الاوربيين - وكان يكره اطلاق الحرية للجراند فخرائد ولكنه شجع اشد الجرائد نهيباً على نشر مقالات من اضر ما يكون ولذلك كانت اعماله متناقضة كالتناقض الذي في ذهنه فاضطر ان يقطع ويوصل وبني وبشيت - ابى اولاً ان يسمح للسرحد سكوت وللموظف آخر انكليزي ان يمحصر اجتماع مجلس الشعار ثم اضطر ان يصدر امراً مناهضاً لحكمه السابق - نشر مرة منشوراً مفاده منع الموظفين في الاقاليم من مخافة موظفي البوليس الانكليز ثم نشر منشوراً آخر ناقض به المنشور الاول - كان يشجع الجرائد المتطرفة على ذم انكسرا ثم اعطى مالا لحرر اشد الجرائد تطرفاً لكي يوقف جر يده و يصادر البلاد

وام ما حدث في صيف هذه السنة (١٨٩٣) ازيارة الخديوي للاستانة وقد رافقه اليها نمران باشا وكان المظنون ان اموراً ذات شأن كثير نجم عن هذه الزيارة فان الخديوي ابتداءً حكمة كارهاً للاتراك ثم الجأته كراهته للانكليز ان يحصل الاتراك قبضته وتوصل الى السلطان لينقذه من نير الانكليز مينا له متاعب الاحتلال وشاكياً مر الشكوى من الموظفين الانكليز في مصر وقد طاف نمران باشا على الفراء وهو يبدل ما اعطى من فصاحة اللسان لحررك شققتهم على مصر - وذهب وفد من الشيوخ المصريين لتقدم عرضة الى السلطان

توصلوا فيها اليه ان يخرج الانكليز من الديار المصرية فأبوا بالفشل ونصح السلطان الخديوي كما ينصح الوالد ولده ان يتخلى لاحكام الزمان ويسالم الانكليز ويصادقهم واستدعى نهران باشا اليه وحذره من السير في خطة تولد المشاكل ومن اعراض الخديوي بذلك . ولحال تعمير سير نهران باشا وجاهه بانه يريد ان يجاري الانكليز واخبر سمير ايطاليا في الاستانة ان زيارة الخديوي نقت من ذهنه كل وم توجهه قبل ذهابه الى الاستانة

وبعد ان وصف لورد كرومر استياء الذين ذهبوا مع الخديوي الى الاستانة من المعاملة التي عوملوا بها قال سئل شيخ يميل الى الانكليز من الذين وقفوا العريضة اشار اليها آنفا لماذا وقفتها فقال « ان توفقي لما لا يخرج الانكليز من مصر وعدم توفقي لا يبقين فيها لوقفتها لارضي الخديوي واما الانكليز مباحون هنا على كل حال وامورنا ميسورة في عهدهم » . ولا شبهة في ان كثيرين من الذين وقفوا تلك العريضة كانوا مثل هذا الشيخ ولذلك رأى الخديوي في زيارته للاستانة ما اقمعه بانه لا يمكن ان ينتظر مساعدة منها وكنت احسب ان نتيجة زيارته ستكون كذلك فلم اهتم بتبسيط حرمه مع انه طلب مني ان اعمل ذلك وعاد لورد كرومر من اوربا في أكتوبر وحدثت بيد ذلك حادثة الحدود المشهورة وسأاتي في الجزء التالي على ما قاله عنها

وقد بحث الينا مكاتبتنا الذي وافق الخديوي الى الاستانة بصورة العريضة التي اشار اليها لورد كرومر فنشرناها في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٣ وفيها يقول رافعيوها ان الله عز وجل نظر الى العالم نظر رحمة فاخترك يا امير المؤمنين من بين البرية خليفة على عبادهم وجمع فيك شرائط الخلافة وبسط لك من القوة والسطة وآتاك من الحزم والعزم واصالة الرأي ما يفخر به هذا العصر على سائر الاعمار » الى ان قالوا « فالآن وقد وفدنا على دار اخلافة مع سمو وكيك المطبوع على حجة جلالتك المتقفر بظرات الرضى عليه من الطاب عظمك الوافق موقف السمع والطاعة لاوامرك راجين من السدة السنية اجراء الوسائط الفعالة لاخراج هذا الداحل على وطننا » الى آخر ما جاء فيها . فانكر رياض باشا صحتها فوصلنا في حيرة لاننا نتقد صدقه ونمتقد ايضا صدق مكاتبا . ثم جاءت التضرعات العمومية مؤيدة صدق خبرنا فثبت لنا حينئذ ان رياض باشا لم يكن عالما بهذه العريضة . ولقد اصاب الشيخ الذي ذكر لورد كرومر قصته فان هذه العريضة على بلاغة عبارتها لا تخرج عن كونها دعاة وتوسلا يكتب المترسلون صفحات مثلها حسب نبوغهم في الانشاء من غير ان تدل على رأيهم او رأي غيرهم

العود الى لستر

او العلاج الجراحي بمضادات الفساد^(١)

اقترح عليّ السر حمس كرتشترير أن احاطكم الآن وهو الذي اقترح عليّ ان احمل كلمة «العود الى لستر» موضوعاً لخطبتي ولما لم اجده كلمة افضل منها قبلت بها صاغراً وليس لديّ اكتشاف كبير لاعطيه لكم ولا رأي جديد لاطلحكم عليه، واما مرادي ان اعود بكم الى امور قديمة معروفة يظهر منها ان القديم قد يكون اصح من الجديد

وليس من عرضي ان اتبع ما فعله لستر الى ان عرف اسباب الفساد وامراض المستشفيات ولا ان ابين مقدار فلتك تلك الامراض قبل استعمال مضادات الفساد بل ان اشرح لكم اسلوبه المنهجي على اكتشافات باستور واتبى الاسباب التي دعت الى تعديله بعد ذلك - نادا الغت في ايضاح ما اريد ايضاحه ظهر لكم السبب الذي جعل بعض الجراحين يتركون ما لم يستفسر هو تركه ابداً بعد ان ترك اشياء كثيرة حسناً لفترات زائدة يمكن الاستغناء عنها ولولم يتركوه بل عادوا الى اساليب لستر التي حري عليها في الخربات ايامه فكانت نتائج الجراحة اصح مما هي الآن

لنصف موقف لستر قبل سنة ١٨٦٥ وفتأ رأي ما كنهه باستور - فقد كان المظنون حينئذ ان الهواء الذي هو قوام الحياة ولا يحيا الا اذا انقطع عنه يضع دقائق وعلى تفاوته تتوقف صحة الابدان هذا الهواء نفسه فيه حرائيم المرض والموت فيكون يوماً اكبر اصدقاء الطبيب في حفظ الحياة ويوماً اكبر اعدائهم في مصم حبلها

كان الابطباء واثقين ان بعض الحيات الحادة كالقرمزية والمصبية تحمل جراثيمها على احزمة الرياح وقلما كان احد يشك في ان الكوليرا تحمل كذلك وكان الجراحون واثقين ايضاً ان الحفرة من هذا القبيل وان لفساد الجروح سبباً بفعل بها ولولاه لكانت انكسور كلها واحدة ولكن انكسر المضاعف اي المصوب يخرج يقع فيه الفساد فيعرض صاحبه للخطر يذكر تلامذة غلاسكو لستر وقد ارام كسراً بسيطاً في الساق تمزقت به العضلات وانطحنت فورمت الساق وصار سطحها لامعاً اسود وازرق فقال لم ان كل ما حدث من التمرق في الانسجة وما تبعه من الترقب الدموي يزول من نفسه بفعل الطبيعة ولكن اذا جرح

(١) من عطية للسر دكتور غودلي تلاء في العهد الملكي ببلاد الانكلترا في ١٢ مارس الماضي

الجلد حراً دخل منه الهواء الى مكان الكسر تغيرت الحالة تغيراً تاماً فيفسد الدم النازف ويموت ما ينف من العظم والحم وينسد وقد ينشر الصديد منه في البدن كله . ولذلك لم يكن احد يشك في ان هذا الضرر جاء من الهواء لان فصله واسمحنه لا يختلف فيه اثنان هذا كان اعتقاد الناس لما اعلی باستور اكتشافاته . ولقد اهتم كثير من قبله به

الصف الاخير من القرن الماضي ليعرفوا ما في الهواء مما يسبب الاختار وفساد الجروح وكان المظنون ان الاختار والفساد من الاعمال النكجاية ولذلك حسوا ان سببها عاز من عازات الهواء . ولكن اهل النظر الدقيق مثل جون هنر قالوا ان الامر ليس كذلك لسببين حرايين الاول انه اذا كسرت ضلع من اضلاع الصدر ودخلت شظية منها الى الرئة فقد يخرج مقدار كبير من الهواء من الرئة الى خلاه البلورا ولكن اذا كانت الرئة سليمة لا يفسد السائل الذي في البلورا مع انه قابل للفساد والثاني انه اذا دخل الهواء السيج الغلوي كما يقع بعد كسر ضلع من الاضلاع كما تقدم او بعد آفة اخرى تصيب المسالك الهوائية فقد يتحد جانب كبير من الجسم حتى يمضي من كثرة تمدده ولكن لا يحدث فساد لان الهواء يكون قد ترشح ونظراً قبل وصل الى المكان الذي تمدد به

ولذلك حمل الباحثون يظنون ان سبب الاختار والفساد ليس عازاً من عازات الهواء بل مادة جامدة ولها حياة ايضاً ولكنها صغيرة جداً حتى لا ترى بالمجهرات المكبرة فحصلوا يحضون عنها على اساليب مختلفة . فالمضض سخنوا الهواء والمضض سخنوه والبمض احازوه في سائل كاي . وقام في زمن الجمهورية الفرنسية الاولى رجل اسمه اير Appert كانت يحفظ الاثمار وانواعها من لاطمة بوضها في زجاجات وسدها سداً محكماً واغلاقها وكان يطيل الاغلاء حسب نوع المادة التي يريد حفظها وكانت النتيجة حفظ تلك الاثمار والاطعمة مما حمل لعمله فائدة مالية وعلمية حتى اهتم به وزير الداخلية سنة ١٨١٠ واعتمدت به الاكاديمية الفرنسية ايضاً

ولم يكن هذا العمل عملياً ولكنه اثار رغبة النكجايين والبيولوجيين في البحث العلمي فجرى تجارب كثيرة واعاد باستور تجاربهم وحرب تجارب غيرها لا تحصى وابتدع فيها وكانت نتيجة تجاربه ما يأتي

اولاً ان الفساد لو اضعف نوع من الاختار

ثانياً انه يحدث من نمونوع من الاحياء الميكروسكوبية ولا يحدث ان لم تكن هذه

الاحياء موجودة

ثالثاً ان الاحياء الميكروسكوبية التي تحدث الاختيار والفساد تنتقل بالهواء والهباء الطافية

رابعاً ان هذه الاحياء الميكروسكوبية يمكن قتلها بالحرارة وبعض المواد ويمكن فصلها بالترشيح

خامساً ان بعض انواع الاختيار تسببها انواع خاصة من الاحياء الميكروسكوبية
سادساً ان كل هذه الاحياء تحتاج الى الاكسجين فبعضها لا يتوالد الا في الاكسجين المطلق كأكسجين الهواء وهي الهوائية (Aerobic) وبعضها لا ينمو اذا كان الاكسجين مطلقاً وهي غير الهوائية (Anaerobic) وهذه تحصل على الاكسجين اللازم لحياتها من الاجسام التي تلتهمها او تفسدها بنموها فيها

سابعاً ان مواد كثيرة حيوانية ونباتية لا تختصر من نفسها ولا تفسد ولو احاط بها الاكسجين اذا اعتني بها وحفظت في آنية محكمة

ثامناً انه ما من احد رأى جسماً حياً تولد من جسم غير حي ولذلك فالتولد الذاتي فرض لا دليل على صحته

فابحث باستور هدت لستر الى حقيقتين مهمتين الاولى ان الفساد سببه جراثيم يمكن امانتها بالحرارة وبعض المواد الكيماوية ويمكن فصلها بالترشيح . والثانية ان الميكروب الذي في الهواء يحمل جراثيم حية

ومن المؤكد ان كلاً من باستور ولستر علم ان الجراثيم التي في الهواء لا بد من ان تقع على سطح كل مادة ولذلك فسطح كل حائط وحسم كل سائل لا يخلو من جراثيم البدوى او يخلو من ان لا يخلو منها . ومن المؤكد ايضا ان لستر بنى حكمته على ذلك من اول الامر ولكنه اعتمد باسم الهواء اكثر مما يلزم كما سيجي . والمرجح انه لم يعرف ان اسباب البدوى في غير الهواء اشد منها فيه

لكن الشاكين والمكابرين والمعتقدين بالتولد الذاتي ظلوا يقولون ارونا هذه الجراثيم في الهواء . لم يشكوا في وجود الجراثيم في المواد الفاسدة ولكنهم قالوا ان وجودها فيها قد يكون عرضاً ناتجاً عن الفساد نفسه اي انه نتيجة لا سبب وطلبوا دليلاً على وجود الجراثيم في الهواء . فحاول باستور اثبات ذلك بان رشع الهواء خطن البارود ثم اذاب هذا القطن ونظر الى منطوبه بليكرسكوب فرأى فيه احصائاً صغيرة تأكد لها هي الجراثيم . ولكن اهل الشكوك بقوا على شكهم

وبعد سنوات قليلة اي سنة ١٨٦٩ قام جون فندل الذي كنا نسمع خطبة البليغة هنا في السار والمرض واثبت لعين الراقي وجود العيار الذي لا يخلو منه الهواء باستمرار النور فيه وانعكاس اشعه عن العيار ثم اذا ترك الهواء مدة ما كئنا راسب العيار منه فلم تعد اشعة النور تظهر فيه لاجلها لا تجد شيئاً تنعكس عنه . ويحدث مثل ذلك في الهواء اذا رشح او اذا كان محصوراً في زجاجة ومرة فيها سلك نحاسي من البلاتين حتى يمرق ما فيه من العيار . ثم اثبت تجارب كثيرة بسيطة ان الهواء الذي ظهر بالنور انه صار نقياً ببطء حلل السوائل القابلة للفساد واما الهواء الذي لا يظهر انه صار نقياً فانه يحل تلك السوائل ويسدها

وكان لستر يعرف أكثر هذه الحقائق منذ سنة ١٨٦٥ ولذلك قال ان لا بد من قتل الجراثيم التي كان يحتمل ان تكون قد وصلت الى الجرح قبلما يعالج وينع الهواء من اقبال غيرها اليه . فاستخدم مضادات الفساد في الكسور المصاحبة (اي كسور العظام المضمومة) يجرح واصل الى ظاهرها (الجلد) وكانت تلك الجروح عرضة للفساد وتنتشأ عنها الحمى الصديدة والحمرة والمفرينة

فكان عليه ان يختار بين ثلاث طرق لمنع هذه الجراثيم وهي الترشيع والحرق ومضادات الفساد الكيماوية فاختر الطريقة الاخيرة لانها اسهل مراحاً . واول مضادات الفساد التي اعتمدها الحامض الكربوليك ولم يكن نقياً قابلاً للذوبان في الماء فاستعمله غير مخفف وكانت طريقته في علاج الكسور المصاحبة ان ينظف الجرح اولاً ثم يمسحه باسفنجة مبلولة بالحامض الكربوليك غير النقي وغير المخفف لكي يمت ما فيه من الجراثيم التي وصلت اليه وقت اكسرها اتصل به من المواد القشرة او غيرها ونما وقع عليه من الهواء فيمتزج الحامض الكربوليك بالدم ويتكون منها قشرة مضادة للفساد يضع عليها قطعة من القصدير غير النقي فتمنع وصول الهواء غير النقي الى الجرح . وكان يترك هذه القشرة اياماً واسابيع ويدعن طاهر الجرح من وقت الى اخر بالحامض الكربوليك غير المخفف . اي ان لستر كان في اول الامر يعالج حروح الكسر للمضاعف بمادة مضادة للفساد ويذلل حوضه في منع الهواء من الوصول اليه . وكانت طريقته في المراد رغباً عن كون الحامض غير المخفف بمرح سطح النسيج اللحمي الذي يتصل به او يمسحه . ثم صار يستعمل حامضاً كربوليكاً نقياً يذوب في الماء فاستعمل الحامض الثقيل غير النقي وابتدله بمذوب الحامض التي ١ منه في ٢٠ من الماء

وتوسع في هذه المعالجة واستعملها في الغرغرات ثم في العمليات الجراحية العادية . وعدل عن تكوين طبقة مضادة للفساد واستعمل بدلاً منها رافئد فيها حامض كاربوليك او

غيره من مضادات الفساد . ولكنه كان شديد الاهتمام بالهواء فكان ينسل الجرح مراراً
 بحلول الحامض الكربوليك مدة العملية ويمنع وصول الهواء اليه عند تغيير الرفائد ان لم
 يكن قد طهره اولاً بالحامض الكربوليك . وكان يقول انه اذا نزع الانبوب الذي يمر فيه
 الصديد من غير القهوط الكافي وقع المصاب في خطر لان الهواء يدخل حيثئذ مكان
 الانبوب ويحمل معه دقائق البيار وحراثم الفساد

ولما كان في اوج مجده وهو يدرس الجراحة الاكلينيكية في جامعة ادنبرج من سنة
 ١٨٦٩ الى ١٨٧٧ استعمل الرشاش لكي يغم الهواء وكانت الرشاش البخارية تطلق مقداراً
 كبيراً من البخار فيه جزء من الحامض الكربوليك لكل اربعين جزءاً من الماء فيحيط بكل
 جواب العملية الجراحية واداً كانت غرفة العملية صغيرة فقد تمتلئ كلها بخاراً حارياً تدمع
 له العيون . وكان يظن ان اتصال العار بدقائق الماء المزوج بالحامض الكربوليك سي
 الرشاش او بالهواء الذي امتزج بالحامض الكربوليك يكفي لامانة جراثيم الفساد منه ولكنه
 عرف بعدئذ ان ذلك ضرب من المحال

وكانت نتائج عملياته مدعته مع انه كان لا يزال ينسل الجروح بسوائل قوية جداً
 من مضادات الفساد فاعجب به الجراحون في كل البلدان ومدحوه الأ في بلادهم لان انشاء
 وطنه جعلوا الاساس الذي بنى عليه وقالوا ان ليس في طريقه شيء جديد وان كان فيها
 شيء جديد فهو خطأ . وان العمليات التي كانوا هم يملونها بالاساليب كانت تفصح مثل عملياته
 والأ فالسبب انه هو يستي بالعمليات أكثر مما يعتنون هم وسموها طريقته اسماً تدل على انهم
 لم يفهموا حقيقة كنهيتهم اياها بالحاجة الكربولية ومعالجة الرشاش والشاش . وواظفهم
 تلامذته على هذا الاسم الاخير وسموها طريقة الرشاش حاسبين ان الرشاش اساسها

ثم زادت المعارف فاضطر لستر ان يغير رأيه ويضع طريقته كثيراً في امرين فقل
 قوة السائل المضاد للفساد ومقداره وانطل الرشاش لانه وجد ان الصدى لا تكون في الهواء
 بمقدار يمتد به فكيف اتصل الى ذلك

كان يعلم ان المادة التي تضاد الفساد تقيده من جهة وتفسد من اخرى لان المادة التي
 تقتل الجراثيم الحية تمتل ايضاً بالاسمجة الحية ولذلك حاول في اول الامر ان يستغني عن
 مضادات الفساد بالكلية او لا يدفع شيئاً منها الى الجرح بعد اتمام العملية . وعرف
 ايضاً ان الاسمجة الحية فيها قوة خفية تمنع نمو الاحياء الميكروسكوبية ولوطنها هذه تضعف
 بكل ما يضعف حيويتها . ورأى ان حيوية الاسمجة تختلف قوة باختلاف الانحماص

وباختلاف الاعضاء في الشخص الواحد كما يعلم ان الجروح اسرع الشفاء في الاطفال منها في
الشيوخ وفي الروح منها في غيره من الاعضاء . ولم تكن حقيقة هذه القوة معروفة حينئذ
ولكنها عرفت من اكتشافات متشيكوف فلما شاعت هذه الاكتشافات كانت اعمال لستر
قد اعدته لتسديدها وتأيدتها

وقد اشتهر الآن اسم الفاغوسيت (اي خلايا الدم البيضاء التي تأكل جراثيم الامراض)
ولكن هل تعرفون ايها السادة والسيدات حقيقة معناها . ان كل واحد منا يحسب نفسه شخصاً
مفرداً والحقيقة انه مجموع شخصيات لا تحصى ولا تعد وفوق ذلك فان كل واحد منا يحمل
ملايين لا تحصى من الاحياء الميكروسكوبية ولكل واحد منها وظائف خاصة به بعضها
لازم لقيام احساننا وبعضها مترأس بنا رب الثنون حتى اذا ضعفت قوى عضو من اعضاءنا
او قوتى جسمنا ككل ابتلانا بمرض مام او خاص وحل جسمنا الى عناصره

وقد ابان متشيكوف كيف يمنع ضرر هذه الاحياء فان جسم الانسان مؤلف من
خلايا ولكل خلية منها وجود خاص ووظائف خاصة ونوع من الادراك وقد كان لستر من
اول الذين اثبتوا ذلك بالامتحان . وجيوش من هذه الخلايا عملها وقاية الجسد فهي كالجنود
القائمة لحماية البلاد من عدو مفاجئ بعضها يقم في اماكن مخصوصة كالاطفال والنخاع الشوكي
وهي كحمايات المدن والحصون وبعضها ينتقل من جهة الى اخرى كالجنود المرباطة المستعدة
دائماً للخدمة ففى انقلت الى حمة حي وطيس القتال بينها وبين جيوش الاحياء المرضية
التي تهاجم الجسم وحاولت ابتلاعها واهلاكها فاذا استتب النصر لها عاد الجسم الى صحته يعقب
الزكام ويشفى التهاب الرئة او يتدمل الجرح ولكن اذا استتب النصر لجيش المهاجم فقد يمتد
الزكام الى اضيق شئب الرئة او ينفذ التهابها بالخطر او يهجم الجرح ويشتت الصديد
منه في البدن

فهذه الحقائق الناصحة حوكت اذهان الجراحين الى حمة اخرى لانهم خافوا من ان
مضادات الفساد تضعف الفاغوسيت فقلوا الى تقويتها والاعتماد على قوة الفاغوسيت . وجعل
لستر يختص ما يستعمله منها ولكنه لم يبر من الحكمة ان يبطلها تماماً . اما غيره من المعتقدين
ان مضادات الفساد الكهوية تضعف قوة الفاغوسيت فقلوا باطلها ولجأوا الى وسائل
اخرى . ولذلك زعم البعض ان طريقة لستر في المعالجة ابطلت تماماً وأبدلت بطريقة اصلح منها
وقد قيل اولاً ان الجراثيم كثيرة جداً في الهواء . وهذا القول صحيح على نوع ما لكثرة
ما يقع منه على لوح من الزجاج مثلى بمادة تنمو فيها الجراثيم الحية . وقيل ايضا ان

أكثر هذه الجراثيم مرضي ولكن ثبت مع الزمن ان هذا القول غير صحيح وان الجراثيم المرضية قليلة في الهواء ومضى قات الجراثيم قل الخطر منها جداً . فإذا دخلت جرثومتان او ثلاث من جراثيم الفساد دم الانسان لم تستطع التوفيق ولا خوف الا اذا كانت جيشاً جراراً حتى اذا هلك بعضها بقي البعض الآخر وتمكّن من النمو والتكاثر . واذا صدق ذلك على ما يدخل الدم من الجراثيم المرضية فهو اصدق على ما يدخل الجروح منها حيث يكون الفاعوسيت على تمام الابهة للابقاع بها والتهامها . ولا تعمل عملية حراية الأ ويقع من الهواء عشرات او مئات من الجراثيم على الجرح واكثرها من نوع الضن وغيره مما لا ضرر من لانها لا تستطيع ان تنمو هناك وقد يكون بينها جرثومة او اكثر من الجراثيم المرضية ولكن المخوف من بقائها ونموها قليل جداً او لا خوف منه مطلقاً لان الفاعوسيت يأكلها واذا احتال بعضها ونجا وسار مع الدم ووصل الى الطحال ونخاع العظام فالفاعوسيت المرافق هناك يقتلك به حتماً

قلت قبل ان لستر كان يستعمل الرش بمضادات الفساد والوقاية الآن ان استعماله له اعداء لقبول مكشفات متشبهة ككوف . وقد كان البعض من الجراحين يقول ان الرش مضر جداً ومنهم توماس كيث الجراح المشهور في عملية زرع البيض فانه كان ماهرأ جداً في هذه العملية على صحتها وشدة الخطر فيها وقد كان اعتماده على النظافة التامة وبجاءه جعل غيره من الجراحين يرتابون في فائدة مضادات الفساد اما لستر فلم يرتب في قائمتها لانه كان يعرف ان احراء البريتون حيث يعمل كيث عملياته شديدة الحيوية فلا تمكن الجراثيم المرضية من النمو فيها بسهولة لكنه لم يبحث كيث على استعمالها بحافة ان تضعف حيوية البريتون ولكن كيث استعمل الرش بمضادات الفساد مدة وبقيت عملياته تفصح كما كانت تفصح بغيرها ثم ان غيره من الجراحين ابطلوا استعمال الرش في سائر العمليات الجراحية وهم من تلامذة لستر وبقي مدلل الجراح في عملياته على حاله . فرأى لستر حينئذ ان الرش غير لازم وان فائدته تقوم بفضل الجرح فقط وقتل ما يقع عليه من الجراثيم الحية من الهواء وهذه مادرة جداً كما تقدم اي صار مثل الجراحين حينئذ مثل الدول الحاربة التي لا تخاف من مهاجمة اعدائها في الهواء بواسطة الطائرات والبلونات لانها وجدت ان الضرر منها قليل جداً لا يعتد به بالنسبة الى الجنود التي تهاجمها براً وبحراً فان الجراثيم المرضية التي تكون على جلد المصاب ويدي الجراح وما يستعمله من الاسفنج والآلات الجراحية شأنها شأن الموارج والفواصات والالمام والقنابل وبها يكون الفوز لاحد الخصمين على الآخر فاقصم

ان الحفر من هذه الاعداء اهم جداً من الحفر من الاعداء التي تأتي بطريق الهواء وقد كان الاهتمام موحها اليها قبل ان توجه الى الاعداء الموائية . ومن ثم بدلت العناية في تنظيف الحفر بالوسائل الميكانيكية والكيماوية واستنباط كقوف يلبسها الجراح حتى لا يمس الجرح يديه وسميت هذه الطرق بالجراحة النافية للفساد كما سميت الطرق التي فعلها بالجراحة المضادة للفساد . وقد اشتمل لستر هذه الكلمة في كتاباته الاولى وحذا لوبي عليها وسمى اسلوبه بالجراحة النافية للفساد بدل تسميتها بمضادة الفساد^(١) فالذين يدعون انهم يستعملون الجراحة النافية للفساد لا يستعملون مضادات الفساد الكيماوية بل يعتمدون على النظافة وحدها اي الفصل والتنظيف وما اشبه مما يزيل جراثيم الفساد ولو كانت من اخل ما يكون ولكن هؤلاء الجراحين او جمهوراً كبيراً منهم كانوا يستعملون اخل مضادات الفساد اي الحرارة فكانوا يعلمون آلائهم والماء الذي يستعملونه وكان البعض منهم يستعمل الحامض اكر بتوس وهو من اقوى مضادات الفساد يطهرون به الاسطح الذي يحمل عائل اخل جراثيم الفساد

لننظر الآن الى جراح من الجراحين النافين للفساد فاننا نراه يلبس فوق ثيابه رداءً مطعماً بالحرارة او بمادة مضادة للفساد ويستعمل مناشف ورفاليد واربطة مطعنة كلها وعنده مرحل فيه ماء عالٍ ينقل فيه الآلات الجراحية وعنده مقدار كبير من الماء للملئ او المغم ومحمول مطهي . ونراه يقضي حصّة من الزمن في تنظيف يديه واطافره بالماء والصابون او بالسبيرتو وهو من مضادات الفساد ثم يلبس الرداء المطع فوق ثيابه وكقوف انكاوتشوك يديه فيحسب انه انتقل من موصل العدوى الى سليم لا عدوى فيه ويجب عليه ان يمتنع عن لمس كل ما فيه اثر من جراثيم العدوى ولكنه قد لا يفعل ذلك لانه لا ينظر الى ما حوله من هذه الجهة اي انه لا يلتفت الى ما يمس ككامل لجراثيم العدوى او غير حامل لها ولا ينظر الى النظافة كمنزلة لجراثيم العدوى بل ينظر اليها كشيء لازم لذاته للجراح في العمليات الجراحية كأنها درع يقي من حواشي الادواء ولذلك قد يلبس شيئاً فيه جراثيم العدوى ثم يلبس الجرح فينقل العدوى اليه . ومما يضحك الشكلى ان هذا الجراح قد يلبس رداءه وكقوفه قبل ان يغص الاذن الظاهرة او بعض الاعضاء الظاهرة حيث لا حرج ولا مصلح ولا يمكن ان يمدى ذلك المضرو ولو اجتمعت عليه كل جراثيم العدوى في المسكونة

(١) يسهل على الاوربيين تركيب الكلمات اللغوية الجديدة من كلمات لاتينية او يونانية فيقولون antiseptic اي مضاد للفساد و aseptio اي لا فساد وكل منها مست ولوكنا اول من كتب في هذا الموضوع لمرنهاما يمتدح فيا بلانها مثل مصطلح لكلمة antiseptic وصالح لكلمة aseptus يقبض مفرد وقاسد

هذا ولعمد الى ما يسهل هذا الجراح فبعد وضع آلاته ضد ما يعلها في صحن فيه ماء غالي
لسبب لا اعلم لانها تبقى سليمة ولو لم يكن في الصحن ماء عال او انه يفضل ذلك اقتداء بلستر
الذي كان يضع آلاته في صحن فيه حامض كربوليك ثم ينظف جلد المريض بمادة مضادة
للعدا كالكمحول او صبة اليود ويحيط الجزء الذي يقصد اجراء العملية فيه بمناشف جافة
تمتت قبلاً الى درجة عالية من الحرارة - ويشرح في العملية وينشف الدم بماسح بحيث
قدلاً بدلاً من الاسفنج ويسهل به معقم او محلول ملحي معقم لانه لا يؤثر في الخلايا الحية
كالماء القراح الذي يؤثر فيها حسب فادوس الامموس اذ هو اخف من مصل الدم ولا
يستعمل شيئاً من مضادات الفساد

وحينما تنتهي العملية يضع على الجرح من الشاش والقطن الذين سخنا قبلاً الى درجة
عالية من الحرارة ويربطها برباط تممت قبلاً او بالمجسين وهذه الرقائد تمنع وصول الجراثيم
الحية الى الجرح بالتدريج ولكن الجراح ينظر اليها هنا نظراً آخر كان فيها قوة خاصة لشفاها
الجرح ولذلك يهتم بوضعها ايضا على الجروح التي ابتدا فيها الصديد ويبقيها عليها اربعا
وعشرين ساعة غير عالم انها تموت هي نفسها بجراثيم الفساد وتصبح كالقبور الميضة المملوءة
عظاماً وحش اموات

ان بعض الجراحين الذين من هذا القبيل يملحون انكسور المصاعفة هذه المعالجة
ويقتصر على زرع الاوساخ من الجرح بالوسائل الميكانيكية ولكن جراحين كثيرين
غيرهم يستعملون مضادات الفساد القوية لارالة الاوساخ يهرون مجرى لستر في ذلك
ولست جاهلاً او متعصباً حتى اقول ان الجراحة الناعية للفساد رديئة في معالجة الجروح
فاني احرف لما تحتاج حسنة جداً ولكنني المول ما كان لستر يقوله لي وهو
اولاً ان الجراحة بني الفساد طريقة صعبة متعبة تحتاج الى معدات كثيرة وممارسة
طويلة لا يمكن ان يصل اليها الا جراحاً متمسكاً

ثانياً انه ليس من الصواب ان نحب هذه الجراحة بخلافه للجراحة بمضادات الفساد
لان اصحابها يستعملون كثيراً من اقوى مضادات الفساد وكلهم يعتمد على الحرارة
ثالثاً ان العداء الجلد فالتفح حدوثها ارجح مما لو اتبعت طريقة لستر
واني اصف الآن عملية من عمليات لستر كما كان يعملها في كلية الملك في اخريات ايامه
لم يكن يستعمل فرقاً كثيراً للتفحيم ولا كان يمس كفوقاً بل كان يظهر يديه وجلد المريض
حيث يراد عمل العملية بمادة من اقوى مضادات الفساد وهي مزيج من واحد من الحامض

انكر بوليك في ٢٠ من الماء وواحد من السلياني في ٥٠٠ من الماء . وكان جلد لستر سميكا خشنا لا تؤثر فيه هذه المواد ولكن لم يكن كل الاطباء كذلك وهذا من اسباب عدم جرمهم بجراحه . وكان يقع الآلات والاسميع في محلول ثقيل من الحامض الكربوليك مدة طويلة قبل اعملية واما في اثناء اعملية يشطها محلول خفيف . والمناشف التي توضع حول مكان العملية كانت تظهر بالحامض الكربوليك قبل ذلك ولم يكن يسيل المرح بماء عزيز ومقمت العملية ربط المرح ببيار فيه مادة مضادة للفساد

ومماخذة للكسور المضاعفة لم تنه بعد السنوات الاولى

وهذه هي الامور التي تختلف معالجتها فيها عن معالجة غيره

اولاً انه يعتمد على مضادات الفساد الكيماوية بدل وسائط التنظيف الميكانيكية والحرارة في تعقيم الجلد والآلات الجراحية وكل ما يمكن ان يحصل بالجرح

ثانياً انه كان يظن المرح بسائل خفيف مضاد للفساد بدل الماء المثل او المحلول المخفي

ثالثاً انه كان يستعمل عياراً مضاداً للفساد بحيث ما يمكن ان يصل الى مكان المرح

من عرق المصاب او غدد الدعنية وذلك بدل الشاش الذي يستعمله غيره من الجراحين

وهذه الاختلافات ليست كبيرة على ما يظهر ولكنها مهمة فلان البوصلة تدمي مقلة

الاسد . فالاولا ان في طريقته سهولة وسلامة وفي طريقة غيره تركها وحطراً فالتعقيم بالمواد

الكيميائية المضادة للفساد لا يستلزم آنية كبيرة بل يمكن اجراؤه في احقر البيوت . وثانياً

ان استعمال مضادات الفساد مدة العملية يعني الجراح ومساعديه من ان يكونوا دائماً لاسير

ملبس بالثياب الخاصة بالعمليات لا يلبسون شيئاً غير مطهر لئلا ينقلوا منه جرائم الفساد

الى المرح وهم في العالب من الاطباء والمرضات الذين لم ينقطعوا العمليات الجراحية . وثالثاً

ان طريقته في الجرح من وصول الجراثيم اليه من الجلد او من العيار واداء تبلل العيار بما يعرف

من الجرح صار سبيلاً لا تنتقل الجراثيم اليه

وحينما اصل الى النتائج لا يستطيع ان اذكر حساباً مدققاً ونكسي استنتج مما شاهدته

بالاختيار الطويل ان تولد له ديد في الجروح كان في العمليات التي تستعمل فيها باقيات الفساد

اكثر منه في عمليات لستر الاولى مثال ذلك تعقيم الغيطة اي التعقيم الذي يحدث حول مفاصل

الايمة بعد غيطة لرح فان هذا التعقيم لم يكن يحدث في عمليات لستر وسببه ان جلدنا مملوء

بقدد صغيرة تخرج منها مواد دهنية لاجل الشعر وتكثر الاحياء الضخيرة في هذه القدد فاذا

ضعف السمع الذي حولنا لاي سبب كان سمحت الفرصة لما تنمو وتعمل عملها الضار كما يحدث

إذا فركت القبة على المنق فانه يتولد فيه شور من فركها . وإذا كانت خياطة المرح شديدة او رخوة فقد يتولد منها شور ولكن يصير الليل الى تولد البثور اذا نظف الجلد جيداً بمضادات الفساد حسب طريقة لستر اقل مما لو نظف بتأثيرات الفساد حسب طريقة غيره . ويسترض على ذلك بان تقيح الخياطة لا يؤدي غالباً الى عواقب وحيدة . ولكنه قد يستغرق الى الجرح ويؤخر شفاؤه . ويستلزم زرع الخياطة الداخلية التي لا يبرأ زرعها . وبقل الخطر من حدوث هذا الصحيح اذا استعملت مضادات الفساد . ولا اهتم لماذا لا يستعمل الجراحون كلهم الشاش المضاد للفساد بدل الشاش المعقم لان الاول يقي عن الثاني والثاني لا يقي عن الاول وهو اصلح منه من كل وجه

فالى اي حد يعود الى لستر . لا اشير بالعود الى الاسمج لانه عالي الثمن وبسر تنظيفة والماسع القطنية تعني عنه . ولا اشير بابطال كفوف الكاوتشوك مع انه يسهل الاستغناء عنها اذا استعمل الجراح مضادات الفساد . ولرى انه يجب الاستقرار على اقلاء الآلات الجراحية . ويجب ان يرمى في حقول الطلبة انهم اذا اتعوا طريقة لستر كان نجاحهم في العمليات يضمن

كان كلامي حتى الآن محصوراً في عمل الجراح المكي ولولا الحرب الحاصرة ووجوب النظر في عمل الجراح الحربي لما تجسست ان القول كلمة في هذا الموضوع اماكم . ولقد كان اتباع لستر يحشون انت . يحمل برأي مخالف في زمن الحرب فظهر حيوب رأيهم ظهوراً مصرحاً بالامة . وقد نشبت الحروب حديثاً في اماكن سيده عاظم كن نصاً بها كثيراً ولكن الحرب الحاصرة حدثت في بلادنا ووقع المرحى فيها من احوتنا واولادنا ونحش ان يحمل بهم الضم من عيوب المرحاة لاسيا وان الحرب ناشبة في ارض زراعية كثيرة الميكروبات وجراثيم الفساد وجراثيم داء التكرار (التلوس)

اسمعوا ما يحدث هناك منقولاً عن كتاب بحث يد الي السراشوني بولي قال « في هذه الحرب حرب الخنادق اذا اصاب رجل وقع فيه حمة فقرة عاصي فيها ثلاث اقدام او اكثر وعرض الخندق قدمان ونصف قدم لاعمير واذا كان الوقت ليلاً اضطر الجراح ان يتلمس لئلا يصل اليه ولا يمكنه ان يربط جرحه او يترج ثيابه عنه بل عليه ان يجره ويقله الى مكان العمليات الجراحية وهو سيد نصف ميل عن الخندق . واذا كان الوقت نهراً لم يمكنه اخراجه من الخندق مطلقاً ويجب ان يقي فيه الى انت يحيم الظلام والأقل لا محالة . والماء في الخنادق فاسد الى الدرجة القصوى ويه تلل ثياب الجرحى وجرحه

وواضح من ذلك ان الحروب الكبيرة ولاسيما الحروب التي تُعسكر فيها النظام تطلّع بجرائم الفساد حتى يستحيل ازالة الفساد منها »

هذه صورة ترتد منها القرائن ولكن ليست الحرب كلها في الخنادق - وقد اهتمت بمساعدة السر ووطن نشين في الحث على العود الى طريقة لستر في التطهير بالحامض الكربوليك غير المخفف لا لاني اشير به في العمليات التي فعلها حابل لاني احسب انه السبيل الوحيد لامانة جرائم التنوس وغفرينا الغاز وجرائم الصديد في ميادين القتال ولقد وافق على رأينا جميع الجراحين الذين يكثر من استعمال الحامض الكربوليك مثلي ولكن عيرهم انتقد علينا لانهم وجدوا ان الحامض الكربوليك غير المخفف يمت المم وهذا الاعتراض ضعيف لا شأن له لانه اذا استعمل الحامض الكربوليك بالاعتناء الواجب لم يضر ولو امات ما يدمن به لان ما يمتته شيء سطحي ومضاد للفساد ولا تقو جرائم الفساد فيه كما نتمو في ما يمتته في من المم ثم ان الجزء الذي يمتته الحامض الكربوليك لا يلبث ان يمتس ويذول حيثما يشق الجرح

غير ان يزور مكروب التنوس لا يمتتها الحامض الكربوليك ولو كان غير مخفف بل تبقى حية مدة طويلة وقد اهان الدكتور ثيل ان الاحياء الميكروسكوبية اذا ادخلت تحت الجلد بحقنة دخلت الاربعية الفاروية ووصلت الى الدورة الدموية في بضع دقائق فلما فصل اليها مصادات الفساد - فهل يلبق بنا اذا ان تقف مكتوفي الايدي ونقول نفي الامر ولا علاج لذين يجرعون في الحرب - كلا ان لستر تمكن من توكيف التقيح في الكسور المركبة واستئصال التنوس والنفرينا من المستشفيات وايدت بجارب الجراحين لمحلل الحامض الكربوليك الثقيل النتائج التي وصل اليها فلا شبهة في انه يمكن استعمال ذلك في ساحات القتال وطبيع القول ان في المواد الآلية البالية في التربة بكتيريا او يزورها او بكتيريا او يزور معا فاذا وصلت اليها المادة المضادة للفساد فانها تميت البكتيريا وغيرها من الاحياء التي تسبب المفعورة ولنفرض انها لا تقتل يزورها لان ليس لها الوقت الكافي لذلك ولو اخففتها ووقفت بموحا فتتمكن هذه البرور بين الطبقة الرقيقة من المم التي امانها الحامض الكربوليك وجلط الدم التي فعل بها كثيرا او قليلا فاذا منع الفساد جاء الفاعوسيت واكل المم الميت وجلط الدم والتأم الجرح من غير تقيح - والظاهر ان البرور تقو حيثما تكون في بقعة دافئة خالية من الهواء ولكن الفاعوسيت يهاجم اليها ويلتهمها

وعدي ان هذا التعليل مقنع وحسن الحظ لا يولد التنوس في جرح بعد ما يشق

من غير نقيح - اما اذا لم يعالج بمضادات الفساد بعد ان دخلت بكثيرا التنفوس ويزورها فانها تجدد نفسها في لم ميت فاسد وجلط دم آخذة في الانحلال والعاوسيت الذي فيها (ان كان فيها شيء منه) مشغول بحاربة جيوش من الاحياء الاخرى فلا عجب اذا كثرت التنفوس وغفرتنا الماز حينئذ

الا ان حوادث التنفوس وغفرتنا الماز قليلة لم يشاهد من حوادث التنفوس في ميدان الحرب من ٢٠ يناير الى هذا التاريخ سوى ٢٧ حوادث وتسهل الوقاية من التنفوس بالتطعيم بالمصل الزواقي منه وتسهل معالجة غفرتنا الماز بالقطع والتر
واقتل اعداء الجرحى ميكروب فساد الدم فانه العدو الفتاك الذي يطوق فتكه فتك المدافع والنادق ولكن الحامض الكربوليك يمتد اذا كان مقداره واحداً في خمسة من الماء ويه تطهر الجروح ولو في ميادين القتال فاذا امكن التخلص منه ومن سائر ميكروبات الصديد لم يبق مجال لميكروب التنفوس.

ورب قائل يقول ما تفعلون بالميكروبات التي تكون قد دخلت الاوعية اللفاوية والسورة الدموية وما الفائدة من تطهير الجرح بعد ان تكون الاعداء قد انتشرت في البدن . فنسبح ما يقوله الدكتور ثيل في هذا الشأن باننا نموله على الامتحان

اولاً ان هذه الميكروبات تصل الى اقرب المدد اللفاوية وتعاق فيها وقد تقتل ثانياً وان لم تقتل تمر في القناة الصدرية الى الوريد الوداجي وتدخل مجرى الدم وترد رويداً رويداً الى مخ المظالم والطحال وغيرها من الاعضاء حيث تقاها خلايا اللفاغوسيت وتقتلها

ثالثاً ولكنها اذا نجت من اللفاغوسيت فقد تكثر في الدم وتسبب نسيم الدم العام رابعاً ولا شبهة ان بعضها يدخل الدم من غير ان يمر في الاوعية اللفاوية ولكن لا يحدث نسيم الدم اذا لم يسبق تولد الصديد في الجروح فاذا امكن ان يلثم الجرح من غير ان نتكون مادة فيه فلا يحدث نسيم الدم

والميكروبات التي تصل الى الجروح وتدخل منها الى الدم هي كالحنود المثانية التي تمكنت من عبور ترعة السويس فانها قتلت حال عبورها او قبض عليها واسرت فلا خوف منها والعبوة ليست بها بل بالبحيش كله الذي كان يحاول عبور الترعة فاذا امكن التغلب عليه فلا خوف من تلك الشرانم التي عبرت فقتلت او اسرت

وارجو ان اكون قد اثبت لكم الخطر من اعمال طريقة لستر في السقم والحرب - اما في

الحرب وهو الامر الذي يهتما بنوع خاص الآن فاننا نأخر من يقول انه لا توجد الا طريقة واحدة للنجاة ولكنني لا ازال اعتقد ان الحامض الكربوليك غير الخفيف اصلح مصادات الفساد التي يمكن الاعتماد عليها في ميادين القتال وبه تؤيد كلمة السرجيس كرتستون برون «العود الى لسترة»

لقد قيل في عابر الزمن ان العلم سيطر الحرب لانه يجعل ويلاتها اشد من ان تخمل .
فهل وصلنا الى هذه العاية . ولا شيء يبطئ فساد الجروح ما لم يبطئ الحروب

بين الصين واليابان

توترت العلاقات بين الصين واليابان وصارت الحرب بينهما على قارب قوسين او ادى رأينا ان نسط اسباب الخلاف بينهما معتمدين في ذلك على ما كتبه احد مشاهير الكتاب في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر وهو ثقة في ما كتب

ان السبب القريب لحدوث ما حدث هو فوز اليابان على الالمان في كيارنشاو واخذها منهم في ٦ نوفمبر الماضي وهي بلاد صينية استأجرها الالمان من الصين لتسبع وتسعين سنة وحصنوها وحملوها قاصدة لاسطولهم وجنودهم عازمين ان يخذوها مفتاحا لبلاد الصين الواسعة الارضاء .
وقد حاربت اليابان الالمان في كيارنشاو واحدتها منهم انتصاراً لبريطانيا وحليفاتها لا انتصاراً للصين فبقيت الصين في الحياض التام . ولم يكن اخذ اليابان لها من المانيا عملاً ترحب به الصين لانه اولعها في مشاكل جديدة وهو سبب توتر العلاقات الآن لانه دعا الى ذلك بذاته بل لانه فتح باب المشاكل القديمة بينها وبين اليابان وهالك تاريخ هذه المشاكل

من المرجح ان المخاطر السياسية ابتدأت بين الصين واليابان على اثر اجنياح الصين لشمال كوريا وواسطها سنة ١٠٦ قبل الميلاد اي منذ ٢٠٢٠ سنة وان اليابان كانت نافذة لكلمة في جنوب كوريا في اوائل التاريخ المسيحي كما كانت الصين في شياها . وظل ميزان سياسة كوريا في يد اليابان الى اوائل القرن السابع المسيحي . وكانت كوريا حينئذ مقسومة الى ممالك صغيرة ثم اتحدت في القرن العاشر وظلت مستقلة ولكنها كانت تدفع جزية سنوية للصين احتراماً لها واعترافاً بتفوقها عليها

وصمت كوريا الى اليابان منذ خمس سنوات كما لا يخفى وهي الصلة بينها وبين الصين وقد كانت كذلك من سالف العهد . وكل ما بلغ اليابان من علوم الصين وادابها وديانها

وفلسفتها انما انتقل اليها بطريق كوريا - وكل ما احاب اليابان من المشاكل بينها وبين الصين وروسيا احابا بسبب كوريا - وكوريا متصلة بمنشوريا الصينية من الغرب وبسيبيريا الروسية من الشمال - ويفصل بينها وبين اليابان بحر خفيق فان جزيرة صوشيا احدى جزائر اليابان لا تبعد عن كوريا سوى ثلاثين ميلاً

ودامت الصلات بين الصين واليابان الى القرن السابع عشر حينما طرأ على اليابان من المشاكل الداخلية ما حملها تنزوي مدة من الزمن ولكن هذه الصلات لم تغير شيئاً من اخلاق الشعبين وعاداتهم واحوالهم الماشية فبقيا مستقلين في لغاتهم ومساكنهم وملابسهم وما كلهم ومحاسنهم ومعاييرهم - وقد اقتبس اليابانيون كثيراً من علوم الصين ودينها وفلسفتها ولكسهم بقوا على استقلالهم في مميزاتهم القومية

ولما دخلت اليابان ميدان السياسة الدولي الحديث في اواخر القرن الماضي واستغلت الصين من سبائها الطويل وتبطلت روسيا في شرق اسيا وفتحت المنافسة بين هذه الممالك الثلاث فكان ميدانها كوريا لاجلها واقعة بينها - ولو كانت كوريا بملكية عزيزة الجانب لكانت خير فاصل بين هذه الممالك ولكنها كانت متقسمة بعضها على بعض لا تحمد الفتن منها ولا سبباً لانها كانت تحت سيادة الصين والصين حالها معلوم

والحرب الاولى بين الصين واليابان التي اعلنت في اول اغسطس سنة ١٨٩٤ كانت سببها ثورة في كوريا فان الجنود الذين ارسلتهم الصين قمع هذه الثورة اقتتلوا مع جنود من اليابان لان الصين ابت ان تشاركها اليابان في اصلاح كوريا فاعرق طراد ياباني السفلات الصينية وحدثت معركة اسان في كوريا وامتدت الحرب الى ساحل منشوريا واستولى اليابانيون على بورت ارثر وكان فيها اكبر دارصنعة صينية - ولما وضعت تلك الحرب اوزارها عقدت شروط الصلح في ١٧ ابريل سنة ١٨٩٥ وقد جاء فيها « ان الصين تعترف بان كوريا مستقلة استقلالاً تاماً فلا يطلب منها في المستقبل حزية ولا شيء من الرسوم والمظاهر التي كانت تشير الى سيادة الصين عليها » واعطت الصين لليابان شبه جزيرة لياوتونغ التي فيها بورت ارثر وجزيرة فورموسا - ولحال نهضت روسيا وفرنسا والمانيا واقتصرن للصين وطلبن ان لا يرخد من بلادها شيء فاضطرت اليابان ان تعجلي عن منشوريا واكتفت بجزيرة فورموسا جزاء احرازها الاستقلال لكوريا

وفي المعاهدة التي عقدت بين روسيا والصين سنة ١٦٩٨ اجل الحد العاصل بينها وراء نهر امور شيالاً - ولم تستولي روسيا على نهر امور الا وقت حرب القرم إذ سد عليها طريق

البحر الاسود . سنة ١٨٦٠ اعترفت الصين لروسيا باستلاك كل البلاد شرقي نهر أمور
 وسنة ١٨٧٥ اعطت روسيا بعض الجزائر اليابانية واحدت منها جزيرة سخالين فاقصت
 بكوريا وعززت مرفأ فيلاديفوسك ونكها وجدته بجده شانه فاضطرت الى الاستيلاء على
 مرفأ آخر قمد اليه مكنتها الحديدية وتصل به الى الادفياتوس اليابانيكي فلم تجد افضل من
 بورت ارثر فترصت الى ان انتزعتها دول اوربا من اليابان كما تقدم فاستأجرتها من الصين
 لخمس وعشرين سنة متفرعة الى ذلك باستئجار المانيا لكياو تشاو وقد اكنت بخمس وعشرين
 سنة لانها كانت تحب ان انحلال الصين اصبح قريباً فتصل ونجراً قبل انتهاء هذه المدة . وتمت
 سكة الحديد الروسية من موسكو الى بورت ارثر سنة ١٩٠١ فصار لها في البلاد الصينية
 سكة طولها ١٦٠٠ ميل ومرفأ محصن من امنع مرفأ في الدنيا وهو بورت ارثر المشهور
 فرأت اليابان ذلك ولم تستطع ان تكلم غيظها لان بورت ارثر كانت لها بحق الملب
 فاحذتها روسيا وجعلت تراحمها بها مشهت الحرب عليها في فبراير سنة ١٩٠٤ واستولت على
 بورت ارثر عمدة في اول يناير سنة ١٩٠٥ كما هو مشهور واعدت كل ما كان في يد روسيا
 من جنوب منشوريا . وعقدت معاهدة الصلح في بورتسموث بالولايات المتحدة في ٥ سبتمبر
 سنة ١٩٠٥ وجاء في بعض بنودها ما يأتي

البند الاول يكون من الآن فصاعداً صلح وصداقة بين صاحبي الجلالة امبراطور
 اليابان وامبراطور الروس وبين بلادهما وشمسهما
 البند الثاني تعترف الحكومة الامبراطورية الروسية ان اليابان في كوريا مصالح عظيمة
 سياسية وحربية ومعاشية تفوق مصالح غيرها فتتعهد بانها لا تقاوم ولا تناقض الحكومة
 الامبراطورية اليابانية في ما تجري عليه من الاساليب التي تراها لازمة لحماية كوريا
 وارشادها وادارتها . . .

البند الثالث تعهد اليابان وروسيا كلتاهما ما

اولاً ان تجليا عن منشوريا كلية في وقت واحد ما عدا البلاد التي يشغلها ايجار شه
 جزيرة لياوننج

ثانياً ان تردا الى الصين كل البلاد التي تحتلها او تدبرها الجيود اليابانية او الصينية من
 منشوريا ما عدا البلاد المذكورة سلفاً . وتعترف الحكومة الامبراطورية الروسية ان ليس لها
 في منشوريا امتيازات تامة او تفضيلية تقصر بالسيادة الصينية او تحتلها محتازة على غيرها من
 الدول في شيء

البند الخامس تنازل الحكومة الامبراطورية الروسية للحكومة الامبراطورية اليابانية برضا حكومة الصين عن ايجار بورت ارثر وتاليات والبلاد المحاورة لها وكل الحقوق والامتيازات المتعلقة بهذا الاجار وكل الاعمال العمومية والاملاك التي في البلاد التي يشملها هذا الاجار

البند السادس نعهد حكومة الامبراطورية الروسية انها تنازل لحكومة اليابان الامبراطورية بمصادقة الحكومة الصينية وبدون ثمن عن سكة الحديد بين تشان تشون وبورت ارثر وكل مروعها وكل ما جلق بها من الحقوق والامتيازات والاملاك في تلك الجهة وكل منافع الفحم الحجري فيها الخاصة بتلك السكة او المفتوحة لغايتها

البند السابع نعهد اليابان وروسيا انهما تستخدمان مكنتيها الحديديتين في منشوربا لاجل الاعمال التجارية لا غير ولا تستلطنها لاعمال حربية مطلقاً وذلك لا يشمل السكة التي تدخل في اجار لياوتنج

البند التاسع تنازل الحكومة الامبراطورية الروسية للحكومة الامبراطورية اليابانية عن النصف الجنوبي من حرية صالين وكل الجزائر المحاورة له وكل الاعمال العمومية التي فيه وتكون الدرجة الخمسين من المرضى الحد الشمالي للجزء الذي صار التنازل عنه

وهناك بند اضافي يقال فيه انه يحق لكل من الدولتين المتعاقبتين ان تبقي ١٥ جندياً لكل ما طوله كيلو متر من سكة الحديد التابعة لها للمحافظة عليه

وقد قيل في البند الثاني من هذه المعاهدة ان مصالح اليابان في كوريا عظيمة تفوق مصالح غيرها . وسبب ذلك واضح وهو انه من حين استقلت كوريا حصلت مصالح اليابان تزيد فيها وزاد ضعف كوريا من الداخل والضغط عليها من الخارج بسطت اليابان حمايتها عليها سنة ١٩٠٤ ثم اقامت فيها مائتا منها ولخبراً ضمتها اليها في ٢٩ اغسطس سنة ١٩١٠ واعطى امبراطور كوريا رتبا والقباً فسلح له ورتبا مناسباً لها ومنحت الرتب لكبراء كوريا اسكاتاً لم يانقص استقلال تلك المملكة وكاد اسمها يتغير ويبدل باسم تشوسن والمرجح انه لو استتب الفوز للروس في حريم مع اليابان لامتلكوا كوريا ومنشوريا ايضاً اما اليابان فانها اكتفت بكوريا واجت منشوريا للصين

ومن حين تنازلت روسيا لليابان عن حقوقها في جنوب منشوريا اخذت اليابان تريد مصالحها في تلك البلاد فبلغ طول سككها الحديدية ٧٠٠ ميل سنة ١٩١٣ وطول الخط

الذي يخص روسيا في شمال منشوريا - ١١٠٠ ميل وكتلتها تقيم الجلود السخنة لحماية خطها وقد اتفقتا سنة ٩١ على صيانة الصين ومع تجزئتها

والذي يمشى منه على الصين الآن هو اتفاق الطامعين فيها او ابتعادهم كلهم عنها ما عدا واحداً - ولا مأمن لها الا اذا قوا كلهم بعيدين عنها او بقي الاختلاف ضارياً بينهم - وقد امت شرم قليلاً لما كانت في عزلة عنهم اما الآن وتكاد اليابان تنفرد في الشواطئ اليها فاعطوف منها شديد واليابان عاملة بحزم وعزم فقد تألفت فيها شركة رأس مالها الخاص وهي مثلاً ألف جنيه تولت ادارة سكة الحديد في منشوريا وحطت فيمتها للحكومة عشرة ملايين من الجنيهات واصدرت سندات فيمتها ١٢ مليوناً من الجنيهات خصمتها الحكومة اليابانية في وفادتها فاشترى اكثرها الاسكايين واستعمل ثمنها في تشغيل السكة ولا تقتصر هذه الشركة على تشغيل السكة بل قد ابتاعت سناً كثيرة فخر الحجار ومجم انهم في فوشون ويقدر ما فيه بالف مليون طن لان حمى طبقة انهم فيه من ٢٥ الى ١٨٠ قدماً وقد بلغ ما كان يسفرج منه في اليوم ٣٠ طن سنة ١٩١٣ ولا بد من ان يكون ما يسفرج منه الآن قد تضاعف وابتاعت ايضا مناجم نيتاي - وهي تولد الكبريتية والمار وترسلها الى كثير من المدن ولها فنادق كبيرة فيها كلها وخمسون الف فدان من الارض ثلثها موزعة لواء النارل وعددها مستشفيات ومدارس ومدرسة طبية ومدرسة صناعية وهي تبنى البيوت وتهد الطرق وتعد خطوط التلراف والظنون ويقال بالاحتمار ان هذه الشركة تدير كل حوب منشوريا بدل حكومة اليابان وقد بلغ الربح الذي وزعته سنة ١٩١٣ على الاسهم الخاصة سبعة في المئة وعلى اسهم الحكومة ٢ في المئة والذي وزع حراً صغير من الربح واما الجزء الاكبر منه فاضيف الى رأس المال واستعمل في توسيع اعمال الشركة

وقد مجت منشوريا بعد دخول اليابانيين اليها فانهم لم يكتفوا بمد سكة الحديد بل شجعوا الاعمال الصناعية وادخلوا صنائع جديدة وساكسوا الصنفيين وعلموا استعمال الآلات والادوات الحديدية وعلموا اولادهم في المدارس وعلّموا مرضاهم في المستشفيات فزادت عمارة البلاد وشأت فيها مدن جديدة وكان عدد اليابانيين في ما يجاور سكة الحديد في منشوريا ٨٦٦٤٦ سنة ١٩١٣ وصلوا الآن ١٠٠٠٠٠ وبلغ عدد الكوريين الذين معهم ٣٠٠٠٠٠٠ وكلهم من رعايا اليابان وهم معروفون في البلاد بين سكانها الذين يبلغ عددهم احدى عشر مليوناً فلو وجد هناك مئة الف من الانكليز لبيدين عن قناصلهم لماثوا - وعاكس اليابانيين يمشون

ويستنون لانهم غاية في التدبير والاقتصاد فان الصانع الياباني يعيش عيشة راضية على ثلث الاجرة التي يتقاضاها الصانع الاوربي ولا تكاد تنكي لمعيشته

الا ان حكومة الصين لا ترحب باليابان وعندنا ان ابدال روسيا بها في جنوب مشوريا ليس في مصلحتها بل هي تفضل الروس على اليابانيين لانهم يكونون سداً فاصلاً بينها وبين اليابان . ولو لم تكن اليابان محالفة لانككترا وروسا وروسيا لكادت تنتم الفرصة الآن وتوقع بالصين او تكن مركزها فيها ولكن هذه المصلح كبيرة في الصين فلا ترى اليابان من الحكمة والقيالة ان تنتم فرصة اشغالهم بالحرب وتزاحمهم وترضى مصالحهم للخطر . والمخرج ان شرمها وعزة نفسها يمنعانها من اتيان شيء تلام عليه ولكن ذلك لا يمنحها من ان تحل محل المانيا في البلاد التي احتلتها منها لاسيا وان في البلاغ الهائي الذي بثت به الى المانيا قبلما حاربتها كلمة تشير الى ذلك حيث قالت انه يجب على المانيا ان تسلم كل كيانها وشاؤا لرجال حكومة اليابان الامبراطورية قبل السادس عشر من سبتمبر سنة ١٩١٤ من غير شرط ولا تعويض لكي تردها اخيراً الى الصين . فان كلمة « اخيراً » تحمل المعنى البعيد أي عند انتهاء مدة الايجار او بعدها كما تحمل المعنى القريب

ولا شبهة ان الصينيين يكرهون المانيا أكثر مما يكرهون روسيا ومع ذلك رسوا ان تبدل روسيا باليابان في بورت اورثو فهذا الابدال الآن لا يسوهم لانه اخف الشرين هذا ومن رأي الكاتب انه اذا تركت الصين لنفسها الآن صد ان دخلها الاجانب وصار لهم مصالح متناقضة فيها فآخرونها الخراب لا محالة لان سكانها الاربع مئة مليون لا يستطيعون ان يدودوا عن انفسهم ولا مال عندهم لبناء الوارح والحصون وعمل الاعمال الكبيرة والصعب اغبر بالمالك من كل شيء فلا يحتمل ان تهض الصين وحدها كما نهضت اليابان لان اتساع بلادها وكثرة سكانها وصعوبة المواصلات فيها وقلة مالىتها ومشاكل حكومتها كل ذلك مما يجمع نهوضها كما نهضت اليابان

ويظهر لنا ان الام كالانراد من هذا القيل فاذا اتبه المرء لنفسه وحاول اصلاح شأنه قل ان يتمكن منه عشرة السوء والدين يبخون الانتفاع بنفسه لم يجد صعوبة كبيرة في ذلك واما اذا عقل او تعافى حتى يتمكن المفسدون منه لم يجد الى الاصلاح سبيلاً وهذا شأن الام ايضا

الاختبارات المسببة عن المكروبات

الاختبار الخلي^(١) - من اشهر انواع الاختبارات المسببة عن المكروبات وهو يحدث في السوائل الكحولية كالبيذ واخنة والسيدر وغيرها من السوائل التي تمت فيها عمليات الاحتار الكحولي بشرط ان تكون مخففة ومشتتة على املاح معدنية ومواد آتية تروسيبية تصلح لتغذية المكروبات

تتطرق المكروبات المخمرة الى السوائل الكحولية اذا تعرضت للهواء ولذلك يبالغ في حفظ هذه السوائل من ليبد وغيره باحكام قفل اوانبها وزجاجاتها منعا لهذه المكروبات التي اذا حلت فيها سببت حموضتها وفسادها

من المكروبات التي تحدث للاختبار الخلي انواع معروفة اهمها بكثير يوم استاي وبكثير يوم باستور يانم وبكثير يوم كنتزفيم^(٢) وبكثير يوم زيلبيوم^(٣) وبكثير يوم ايسكسيداز وبكثير يوم استوسم^(٤) وغيرها وهي تفهم باشكالها الصورية الطويلة او القصيرة في الاكثر وفي النادر باشكال خيطية غير منتظمة وباختلاف تأثير كل نوع منها وان كانت جميعها تحدث الاحتار الخلي . وبانها اذا وجدت في السوائل المخمرة وتكاثرت تطفو فوق سطحها كفضارة يضاء او طقة رقيقة مكونة من الملايين المتجمعة (روجليا) وهذه الطقة تعرف بالميكودرما^(٥) اي الراسب الخلي او ام الخلل

المكروبات المخمرة لا تعمل عملها في السوائل الكحولية الا بتوفر شروط منها ان يكون السائل مخففا لا تزيد نسبة الكحول فيه على ١٤ في المائة لان هذه النسبة اذا تجاوزت هذا الحد وقف عمل المكروبات اذ يكون لتكحول تأثير شديد عليها . ومنها ان تكون حرارة السائل على درجة مناسبة كالدرجة ٢٤ مئوية في الغالب لانها اذا تجاوزت هذه الدرجة الى ما فوق

(١) B. Kützingerium و B. Pasteurianum و B. Aceti (٢) Acetic Fermentation (٣)

من الثلاثة مصلها هانس (Hansen) (٤) B. xylinum مصله براون (Brown)

(٥) B. Acetousum و B. Oxydans مصلها هينبرج (Heuberg)

(٥) Mynoderma كلمة مركبة من ميكو (Mycro) ودرما (derma) اليوناني ومماها البشرة

الفطرية وقد اطلقها العالم برسون (Persson) في سنة ١٨٢٢ على الراسب الخلي او ام الخلل مجرؤا بها نسبة للاختبار الخلي

الدرجة ٤٢ ستجrad او انخفضت الى درجة اقل من ٤ ستجrad بطل عمل الميكروبات . ومنها ان تكون السوائل مشتملة على املاح معدنية ومواد آليّة تروسيّنية كافية لتغذية الميكروبات ونموها وتكاثرها . ومنها ان لا تزيد نسبة الحامض الخليك الذي يتكون بعمل الميكروبات في السوائل الكحولية على ١٤ في المائة والأكثر ذلك سببا في توقيف عملها واعدامها . ومنها وجود أكسجين الهواء لان هذه الميكروبات معتبرة من الميكروبات الهوائية

كيف يحدث الاحتار الخلي في التبيد - متى وضعت الميكروبات الغلبة في التبيد بالطرق الصناعية (١) وجدت بيئة صالحة لحياتها وعملها لتتور مواد الغذاء فيه واستكمال البيئة للشروط السابقة فتتو وتكاثر شيئا فشيئا حتى تشكلت من مجموعها الميكودرما المذكورة . واذا ذلك يحدث الاحتار الخلي (٢) فتتدئ الميكروبات الغلبة بافراز الازيمات المعروفة بالأكسيدات فتعمل هذه على احداث عمليات كيميائية (٣) هي تكون الاستالدهيد والماء بانحد الكحول مع أكسجين الهواء ثم الحامض الخليك بانحد الاستالدهيد مع أكسجين الهواء . ثم عار ثاني أكسيد الكربون والماء بانحد الحامض الخليك مع الأكسجين المذكور

ولا يقصد من هذه العمليات انكبادية سوى توليد الحامض الخليك في السوائل الكحولية اما تحويل الحامض الخليك الى ثاني أكسيد الكربون وماء فهو نتيجة غير مقصودة بالذات وانما تحدث عرضا في ظروف مخصوصة كأن تنفذ كمية الكحول الموجودة بقوتها الى الحامض الخليك فلا تجد الميكروبات غير هذا الحامض فتتو كده وبذلك يقع الضرر في الصناعة ولكن هذا الضرر يبقى بوقوف عمل الميكروبات اذا جاوزت نسبة الحامض الخليك ١٤ في المائة

(١) يعرف في الصناعة طريقين لنقل الميكروبات الغلبة الى السوائل الكحولية الاولى من تشعب التراميل يمكن تقصير النخل على محصر من قبل ثم يوضع فيها اسيد ليجمر وانتهاءه ان يخلط بالسوائل المذكورة جاد - من بشرة الخشب المشبعة بالنخل توصع في قاع التراميل (٢) يمكن الكيماوي ديفي (Davy) في سنة ١٨٢١ من احداث عملية تأكسد بطريقة كيميائية بسرعة لادخل للازيمات ديفا فتد مرج صحفقا من ايلاتين بالكحول فارتفعت حرارته بسرعة شديدة وكان المسموق واسطة في انحد أكسجين الهواء مع الكحول فتكون منها الحامض الخليك (٣) تساعد الازيمات على التحليل والتركيب في العمليات الكيميائية التي تحدث في الاختبارات على امثال كاتاليتية (Catalytic) سبوية كما تساعد العوامل الكاتاليتية المعدنية مثل البلاتين والمحميد وثاني أكسيد لنتريس وغيرها على احداث استفاعلات الكيماوية (٤) Acetaldehyde

ان العلماء وان كانوا قد توقفوا لفصل انواع من المكروبات الخلية كالتي سبق بيانها منهم لم يتوقفوا حتى الآن الى ترتيبها منفصلة عن الشوائب الاخرى فقد تكونت مخلطة بمكروبات مركبة تحول الكحول الى ثاني اكسيد الكربون وبما مباشرة اي بدون ان يتكون الحامض الخليك اثناء العملية

ومن الاختبارات التي تنسب عن المكروبات انواع توقف عليها صناعة تعطين الكتان ونخمير الشعير والنبالة وغيرها

نخمير الشعير - توقف صلاحية الشعير للتدخين على حدوث عمليات من الاختيار في اوراقه اثناء حطها ضد ما تجمع اوراق الشعير وتنفخ ترطب بالماء وتوضع اكياسا في اماكن مغلقة لذلك سيجد طقس حار رطب فيحدث فيها تفاعلات كيميائية تؤكد فيها مادة النيكوتين^(١) والمواد الكربوهيدراتية والحوامض الآلية المختلفة في الاوراق وتتحول الى مواد اروماتية (عطرية) لم يعرف تركيبها الكيميائي تماما الى الآن - وكذلك لتكون حوامض اخرى كالحامض السمينيك والحامض السكسينيك

وللعلماء آراء مختلفة في حدوث هذا الاختيار فمنهم من يقول بأنه يتم بتأثير انواع مختلفة من المكروبات تعيش على الاوراق وتفرز الاكسيدات التي تساعد على أكسدة المواد السائلة ومنهم من يقول انه يتم بتأثير اربعمائة مفرزة من خلايا الاوراق نفسها وعلى كلا الرأيين فالكثير يولجحون متفقون على ان المكروبات هي ام العوامل في هذا الاختيار ويرجحون ان هناك انواعا مختلفة من مكروبات الاختيار المذكور يحدث كل نوع منها اثرًا خاصًا في الشعير لذلك يتفاوت طعمه ورائحته بسبب ذلك وسبب اقاليم الارض اذ احوده على الاطلاق تبغ هثابا^(٢) عاصمة جزيرة كوبا

تعطين الكتان والقب - اذا تركت سوق الكتان والقب وما شابهها زمًا معلومًا في مياه راكدة اختبرت اختصارًا خصوصًا يحدث فيها لعمل انواع من المكروبات الضير

(١) Nicotine (٢) يولد رأي العلماء المتأخرين بان السبب في جرد الشعير وطيب رائحته راجع

لنوع المكروبات على الأكثر ان بعض انواع الدخانب الرديئة هي مكروبات الشعير اطفالها قطرات رائحة ونجحت عملية التذوق فهو مرقا ما وبزيت كذلك ان الطعم جريئ راحة الشعير الهوائي في الولايات المتحدة فلم يحفظ طيب رائحته وجودة بونه وذلك راجع لفساد نوع المكروبات التي توجد في بونه الاولى

الهوائية أهمها ما يعرف باليكتريديوم^(١) وتفرز هذه المكروبات انزيمات^(٢) تذيب المواد البكتينية المحيطة بالياب السوف فيسهل فصلها بالعمليات الميكانيكية وعلى الصموم عملية تمطين الكتان تكون مصحوبة بعمليات اختار أخرى كثيرة يتكون عنها احماض دهنية وعاز ثاني اكسيد الكربون كما في سائر عمليات الاختار

اختار النيلة — متى قطعت سوف النيلة واوراقها ووضعت في الخوابي وسكب عليها ماء حار على درجة مناسبة وترك من ٨ ساعات الى ١٥ اختمر ما فيها من الجلو كوسيد المسى انديكان^(٣) بتأثير مكروب النيلة^(٤) الذي يعمل بشرطين عدم وجود الهواء ووجود الحرارة المناسبة من (٢٥ الى ٣٥ سفهراد) ويبدأ المكروب المذكور عمله بالفراز الانزيمات المعروفة بالجلو كوسيدازات وهذه تحول الانديكان الى مركبات أهمها اثبات الجلو كوز والاندوكسيل^(٥) فالجلو كوز يبقى ذاتيا في الماء واما الاندوكسيل فانه يتأكسد بالتحام مع اكسجين الهواء فيتكون منه راسب لورق اللون يعرف بالنيلة الزرقاء (اندجوتين)^(٦) وهي النيلة المعروفة في الصبغة

محمد مصطفى السباعي

مدرس مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

(١) *Plectridium* اسم جنس يشمل انواعا من المكروبات الصوية الغير اهوائية طولها بين ١٠ و ١٥ ميكرون وعرضها ٨.٠٠٠ من الميكرون ومن ام صفات اليكتريدوم الكتان انه لا يذيب السيلولز المكونه الياب الكتان منه ويهجر المواد البكتينية

(٢) لم تحق هذه الانزيمات ولكن المالمين بوركلو (Bourquelot) وهرسي (Hérissay) اكتشفا انزيمات في المولت الخاص بالبيرة اطلقا عليه اسم بكتناز بروج انه هو العامل في اختار الكتان شوبلو البكتوز الغير انساب الى سكر العرموز وبما ان اليكترود يوجد على الدوام مع السيلولز المكونه من الياب الكتان يحول البكتوراني عرموز قابل للذوبان في الماء ويهل فصل الياب

(٣) *Indican* (٤) *Bacillus indigogaeus* واليو ينس التأثير في تكوين النيلة غذائيت العلماء ان السائل المشتمل على الانديكان اذا علم بقل هذا المكروب لا يتكون اللون الازرق مطلقا .

(٥) *Indoxyl* ويعرف بالنيلة البيضاء (٦) *Indigotin*

اللبن وما يصنع منه

تقديم

يقول العرب ان أكثر الاوصاب من الطعام والشراب . اي أكثر الامراض تصيب الناس مما يأكلون ومما يشربون . والعلوم الطبية الحديثة تؤكد ذلك ثم ان الناس ينفقون جانباً كبيراً من دخلهم على طعامهم وشرابهم او ينفقون أكثره عليها والغالب انهم يتبعون العادة فيما ياكلون ما يشتهون او ما يتيسر لهم أكله غير مراعين احتياج ابدانهم . حتى الفقراء الذين يتكفون بالقوت بقليل يجهلون في تليف مواشيتهم على قاعدة مريضة وقانون عفاق بالاعتماد ولكنهم لا يجهلون قانوناً في أكلهم فيقدم الواحد منهم كيلاً محدوداً من القول ثورهم وكيلاً محدوداً من الشحير لفرسه يوماً بعد يوم وشهراً بعد آخر بالاطراد واما هو وولده وطفله فلا يجهلون على قاعدة واحدة في أكلهم الا نادراً . ثم ان كل فلاح في هذا القطر يعلم ان القول الفضل للثور من الشحير والشحير الفضل للفرس من القول وان الاول يحتاج في اليوم الى كفا من القول اذا كان حاملاً والى كفا اذا كان غير حامل وقس على ذلك الفرس والفل والحمار ولكن ما من احد منهم يعلم حل الاصطح للاسنان ان يأكل لحم القرا ولم الغنم وهل مقدار الغذاء في رطل الخبز مثل مقدار الغذاء في رطل الجبن او رطل اللحم او رطل البيض وما هي قائمة الطعاني والقول والفواكه وحل جر ٣٠ . ولذا يعلم احد سبة الغذاء في الاطعمة الى ثمنها ونسبة بعضها الى بعض من هذا القبيل . والبحث في ذلك كله حديث على نوع ما وسنذكر خلاصته في التوصل التالية متدين باللبن لانه اول غذاء ينفذ به الانسان ولان ما يصنع منه اي اللبن الزائب والزبدة والسمن والجبن من اشهر الاطعمة وأكثرها غذاء واعمها استعمالاً

اللبن غذاء طبيعي لا يشتمل الا لتغذية . وهو في كل حيوان من الحيوانات اللبونة معد لتغذية صغاره ولكن الانسان عرف من قديم الزمان ان يحلبه من البقر والمزى والجوايس ويتغذى به ويصنع منه السمن والجبن . والمستعمل في اوربا واميركا لبن البقر لاعتباره واما في هذا القطر فلبن الجاموس ولبن المزى مستعملان مثل لبن البقر . وفي بلاد العرب يكثر استعمال لبن النوق والمزى والغنم وقد تفنن الاوربيون والاميركيون في تربية البقر الحلوبة وتكثير لبها فقد ذكرنا في

مقتطف ديسمبر سنة ١٩١٢ ان وزن ما حطنته قرة من نوع حرزي في مدرسة مشعاب الزراعية ناميركا في سنة واحدة بلغ ١٨٧٨٣ رطلاً استخرج منها ١١٣٢ رطلاً من الزبدة وقلنا في مقتطف نوفمبر سنة ١٩١١ ان الاستاد ولسن بي في مجمع ترقية العلوم البريطاني ان مقدار ما تحطه البقرة عادة في السنة يختلف بين ٤٠٠٠ رطل (البقرة) و ٨٠٠٠ رطل وقلنا في مقتطف يناير سنة ١٨٩٨ ان رجلاً كتب الى حريصة الزارع الاميركية يقول «لا ينبغي ان البقر المشهورة بمحودة اصلها وعراة لسنها وغلاء ثمنها كانت اولاً من القر العادية وجاد اصلها بحسن الاعتناء بها . وما تمّ قللاً يمكن ان يتم في كل حين . وقد شرعت منذ اثني عشرة سنة اسعى في اعادة اصل القر فاشترت قرة عادية سنة ١٨٨٤ تحلب في اليوم اثني عشر رطلاً (بيرة) اوردت لها الحلف من دقيق القردة والحالة (الرضة) رويداً رويداً حتى صارت تحلب ١٦ رطلاً في اليوم على مرتين ٨ اوطال كل مرة . ثم زاد مقدار ما تحلب رويداً رويداً سنة بعد اخرى حتى بلغ في السنة التاسعة ٥٦ رطلاً في اليوم يستخرج منها ١٢ رطلاً من الزبدة كل اسبوع ولم تزل حية حتى الآن ويحلب منها ٥٦ رطلاً في اليوم

« وكنت كما ولدت فلوا اطعمه عنها حالاً قلما يرضع منها واسقيها لبناً ازيلت فشدته بعد اليوم الرابع من ولادتها اصحبه له اولاً حتى نصير حرارته مثل حرارة لبن امه واطل اسقيه اللبن اربعة اشهر واسلقه في المراعي حالما يستطيع اكل العشب واعطه بدقيق القردة والحالة حالما يستطيع اكله . وازيد مقدار هذا الحلف رويداً رويداً . وقد ريت كثيراً من القرات المولودة منها وبعثت كلاً منها بثلاثة اصناف الثمن الذي اشترت به امها . ولم يبق عدي من سلها الا ست قرات . واكثر اولادها اناث لا ذكور حرياً على القاعدة المعروفة وهي ان رفاة الميش تكثر ولادة الاناث . ومن الغريب ان المحول صارت الآن تشرب اللبن من نفسها من غير ان اعطها من امها »

وكان متوسط ما تحطه البقرة في بلاد الدنمارك ٤٤٨٠ رطلاً سنة ١٨٩٨ فصار ٤٨٨٤ رطلاً سنة ١٩٠١ و ٥٣٣٥ رطلاً سنة ١٩٠٤ و ٥٨٧٤ سنة ١٩٠٨ وذلك بالتأصيل ونموذج الغذاء اي بالاحتفاظ بالمحول ذكوراً واناثاً من سل كل قرة عزيزة اللبن دون غيرها وبالاتماد على الحلف الذي ثبت بالاختبار ان اللبن يمزج به

والاوربيون لا يستخدمون اناث البقر في الحرث ولا في غيره لكي يبق لبنها عزيزاً ويهتمون بظافتها ونظافة حظائرهما ومزارعها وقد استعملوا آلات حلبها حتى لا يجلوث اللبن من ايدي الحلابات

مواد اللب

عناصر اللب كثيرة جداً وكذلك المواد المركبة منها ففيه أكسجين وهيدروجين ونيوتروجين وكربون وكبريت وفسفور وكلور وصوديوم وبوتاسيوم وكالسيوم ومغنسيوم وحديد وبود ولا عجب في ذلك لأنه كافي لبناء جسم الحيوان . والمركبات من هذه العناصر كثيرة أهمها السمن والجبن والسكر وعلى هذه المواد الثلاث نتوقف فائدة اللب في التغذية تزيد بزيادتها وتقل بقلتها

ويختلف مقدار السمن في لبن القر من ٣ الى ستة في المئة والجبن من ٣ الى أربعة في المئة والسكر من أربعة الى خمسة في المئة . فإذا حسبنا الفائدة الغذائية في رطل اللب الذي فيه ٦ في المئة من السمن ٤٠٧ والفائدة الغذائية في الرطل الذي فيه ٥ في المئة من السمن ٣٦٠ وفي الرطل الذي فيه ٣ في المئة ٢٦٨ والمالب ان الفائدة الغذائية في رطل اللب الجيد تساوي الفائدة الغذائية في نصف رطل من القمح او الفائدة الغذائية في خمس بيضات كبيرة . ورد على ذلك ان اللب اسهل الاطعمة هضمًا فان السكر الذي فيه دائب ولا يحتاج لهضمه الى لعاب . لم او عصارة البكرياس كما يحتاج سائر الاطعمة المركبة مثله . وهو اقل من سكر القصب وسكر العنب قمرًا للاختار . وسمن اللب محلول فيه فلا يحتاج المدة ان تحله كما فعل سائر انواع السمن والدهن فهو اسهل هضمًا منها . والمواد الحبيبية او الحمية التي في اللب كثيرة المداء بهضم عادة ٩٢ الى ٩٨ في المئة منها . وتمتاز على غيرها من المواد الحبيبية والحمية بانها لا تكون حامضًا يوريكًا في الجسم ولا هي ممرضة للفساد في الامعاء وتزيد فائدة اللب بما فيه من الفسفور والكلس وهما من الزم العناصر لبناء جسم الانسان ولا سيما لسانه اعصابه وعظامه . فالفسفور يبلغ واحدًا في الالف من اللب والكلس أكثر منه . والذين يشربون اللب عادة يأتي ثلثا الكلس اللازم لاندماجهم منه والثلث الباقي من سائر الاطعمة . والحديد الذي في اللب قليل جدًا في كل مشين وخمسين اقة من اللب ٢٤ درهماً من الحديد ولكن هذا المقدار القليل من الحديد كافٍ لتقديم ما يلزم للجسم منه حتى اذا اقتصر الانسان على الحبز واللبن اكتفى جسمه بهما

وزد على ذلك ان اللب معد في الطبيعة للفداء فلا يحتاج الى الطبخ والاعداد كما كثر الاطعمة وما دام رطل اللب يساوي غرضًا او اقل من غرض فهو ارخص كل الاطعمة بالنسبة الى ما فيه من الفداء . واما في تغذية الاطفال فلا افضل من اللب ولا ارخص منه

ولو كان اقل من ذلك لان فيه كل المواد اللازمة لجاء الجسم وانما هو على السببة اللازمة لذلك فلا يصنع منه شيء.

الا ان اللين معرض للفش ولا سيما في المدن . واكثر طرق الفش استعمالاً مزج اللين بالماء . ونزع القشدة عنه واضافة ماسات الفساد اليه واحفاء ما فيه من الصيوب باضافة مادة ملونة او مادة تزيد كثافته او مادة تخفي طعمه الحامض اذا كان قد حمض

فالمرج بالماء اسهل طرق الفش استعمالاً ويعترض عليه من وجهين الاول ان البائع يأخذ منك ثمن رطل من اللين وهو في الحقيقة قد اعطاك اقل من رطل واحذف اليه ما احتق صار رطلاً اي باعك الماء بثن اللين . والثاني ان الماء الذي يضاف الى اللين لا يكون نقياً في الغالب بل هو ممّا يستعمل في غسل آنية اللين فلما يخلو من حرائم الامراض والفساد ونزع القشدة اما ان يكون برع القشدة لعلاً من وجه اللين او باضافة لبن منزوعة قشدة اليه . وفي الحالين نقل القيمة اللين الغذائية

واكثر ماسات الفساد استعمالاً البورق . واكثر المواد الملونة شيء من انكركم او نحوه يكسب اللين لوناً اصفر لان الماء يحصل لونه بضرب الى الزرقة فالصبغ الاصفر يحي هذا اللون ويرده الى لون اللين الجيد وهو ضارب الى الصفرة في الغالب . وقد يمزج اللين بقليل من النشاء لتزيد كثافته وببي كربونات الصودا لتفني حموضته

وفي المدن الاوربية والاميركية انكبيرة اناس من قبل الحكومة يفحصون اللين قبل التصريح ببيعه وقد يزورون الحقول انكبيرة حيث يجلب اللين ويفحصونه قبل ارساله الى المدن

اللين

اللين ام ما يصنع من اللين بل هو لين جمد وهو لم يمكن حفظه زمناً طويلاً وقد تعددت انواعه فبلغت ٣٥ نوعاً ويفرق بعضها عن بعض تروماً ولوناً وطعماً وكلها جمد بواسطة الملح وقلت به الميكروبات المختلفة فاصحته اي جعلته طيب الطعم سهل الهضم صالحاً للبقاء زمناً طويلاً . وقد وجد بعضهم ان عدد الميكروبات في اللين يبلغ اكثره بين اليوم الاول والخامس بعد تجهيزه ويكون حيثما ١٥٠ مليون في كل عرام من اللين الطري . والمواد المهمة في اللين هي المادة الجيبية (الكاسين) والمادة السمنية وبعض المصل ويختلف مقدار ما فيه من هذه المواد حسب نوعه والغالب ان الماء في اللين من ٣٠ في المئة الى ٥٠ والدهن من ٢٨ في المئة الى ٣٧ والمادة الحنطية او الصمنية من ١٨ الى ٣٦ في المئة ويصن اللين كثيراً بتقليل سمته وتكثير الماء فيه وبعبء باسم غير اسمه الحقيقي . فقد

يصنع من لب اربلت قشدة فيكون كثير الغذاء لكنه غير طيب الطعم ويكثر الماء فيه في الغالب ليسهل يعمه فيقل غذاؤه بالنسبة الى وزنه ولا يسهل حمله زمناً طويلاً كالخبز المصنوع من اللب كله

وقد تزال القشدة من اللب وتبدل بمادة دهنية فاذا بيع جنة كخبز مصنوع من اللب كلبه فذلك عش وقد يملأ الجبن ماء بارداً حال تحميمه وقتما يبلع ويضغط فيبقى فيه كثير من الماء ويكون منظره مثل احواد انواع الجبن ولكن يصير غذاؤه قليلاً بالنسبة الى وزنه لكثرة الماء فيه وهذا نوع من المش ايضاً

ولا يكون الجبن صحيحاً حسب قانون الولايات المتحدة الاميركية الا اذا كان صف المادة الجامدة فيه سمياً من سمم اللب ولكن بعض الولايات الاميركية يخالف ذلك ويكتفي بان يكون مقدار السم في الجبن ٣٥ في المئة بعد اخراج الماء منه . وقد وجد فان سليك ان السم في الجبن المصنوع من اللب كلبه لا يقل عن ٣٢ في المئة معها كان الجبن طرياً كثير الماء وفي رطل الجبن من الغذاء قدر ما في ثمانية ارطال من اللب ولذلك فاعين من الاطعمة انكشيرة الغذاء جداً اي التي تجمع الغذاء في حجم صغير منها . والغذاء في الرطل من الجبن اكثر كثيراً منه في الرطل من اللحم مع انه قلما يكون ثمة اقل من ثمن اللحم . ويقال بنوع عام ان غذاء ما ثمة غرض من الجبن قدر غذاء ما ثمة غرضان من اللحم فثمن اللحم مضاعف ثمن الجبن اذا كان الغذاء فيها واحداً

ويشعر البعض بشب بعد اكل اللبن ويقولون انه حسر الحضم . ولكن سبب ذلك في الغالب انهم يأكلون الجبن بعد ان يكتفوا من غيره من الطعام فاذا اكلوه وهم جوع فكل ان يشبعوا ومصفوه جيداً فانهم يهضمونه جيداً . وقد وجد بالامتحان في مصلحة الزراعة بالولايات المتحدة ان ٩٥ في المئة من المادة السميكية التي في الجبن و ٩٥ في المئة من المادة الجسمية او الحمضية التي فيه تهضم كلها وغنص ولذلك فالجبن من اصح انواع الاطعمة ولا يتولد من الجبن قسح ولا تعب ولو كان اكثر الادام منه . الا ان اكثر الجبن يهضم في الامعاء لا في المعدة ولذلك يأخر هضمه على نوع ما

وقد جرّب احد الثبان الاتصار على الجبن اداًما فجعل طعامه الخبز والجبن والاثار اكثر من سفتين فيقي على تمام الصحة والساقية في كل هذه المدة وكان طعامه في اليوم نصف رطل من الجبن ورطلاً من الخبز ورطلين من الاثمار الطرية (والرطل في كل ما تقدم ليبرة) ولا بد من اكل الجبن مع الخبز والبطاطس او نحوهما من الاطعمة الشوية مع الاثمار

والخضر والخلويات لان ليس فيه نشاء ولا سلولوس . وكثرة السمن فيه توجب ان لا يؤكل معه اطعمة كثيرة السمن او الدهن . وليوثق توجب اكل الخبز القاسي معه . ولعل ما اعتاده الناس في سورية من اكل الجبن مع الخبز والضب او البطيخ او الخيار من الصلح العادات . وطبخ المكروني مع الجبن يحلها لذبة الطعم كثيرة الغذاء . وعلى كل حال يجب ان لا يؤكل الجبن فوق غيره من الادم بل يدل غيره من الادم فيبدل سمن من اللحم او السمك او البيض نصن من الجبن . ويجب ان لا يكثر المرء من اكل الجبن دفعة واحدة . ومق عرفت فائدة الجبن الغذائية وأكل باعتدال مع الخبز والخضر والاثار ومفج جيداً قام مقام اللحم والبيض ونحوهما من الاطعمة المعذبة ستأقي القية

رأي اميركي في الحرب

رد على منشور طلاء الالمان

يذكر القراء ما جاءت به صحف اوربا ونقلته صحف مصر من ان ثلاثة وتسعين علماً من اشهر علماء المانيا ممن امتازوا في العلوم والفنون والتهديب والآداب اذاعوا في جميع امحاء اميركا نشرة صوانها « استماتة بالعالم المتقدم » حاولوا بها التأثير في اهل الولايات المتحدة وتغيير رأيهم العام في الحرب فرغموا ان المانيا ليست مسؤولة عن شوب مار الحرب الحاضرة وانها لم تخترق حياد البلجيك ولم تدمر مدينة لوفان ولم يوقع جنودها باهل البلجيك ولم يرتكبوا مكرأ وان القوة العسكرية في المانيا هي الوافي الوحيد لحصارها وحرانها فرد عليهم العلامة صموئيل هردن نشرتش رئيس جامعة كرنيجي في بيسبرج والى القراء رده الذي وجهه الى العلامة فريتش شاير بيرلين : —

عزيزي الاحستاذ شاير

جاءني مع كتاب خطته يدك كتاب مطبوع موجه الى العالم المتقدم وقته ثلاثة وتسعون علماً ممن نلوا نصب السق في الفنون الالمانية والعلوم والآداب رات من جلتهم واني اؤكد لك ان كتاباً كهذا لجدير بان اهم به كل الاهتمام بالثلاثة والتسعون الموقفون له في اعتقادي باربع مكان من الكفاءة والرسوخ في العلم وقد تشرفت بالتعرف ببعضهم اعني بك وبالاستاذ ادولف فون هرنك وبقليلى غيرك ورد على ذلك ان جلهم كان محال اعمالهم واجتهادهم وشهرتهم تمتد الى درجة توجب عليهم ألا يمدوا انفسهم المانيين فقط وبكى

أخواناً للبشر بأسرهم وكل بني البشر يحلونهم فخدمات الجليظة التي خدموها العلم والاسانية .
 فتأليف هوبنثان التمثيلية وانغام هومبرديك الموسيقية معروفة ومؤلفة في اميركا كما هي في
 المانيا وكثيرون منا استناروا بباحث ارفع وعلوم أديكن وفي اندجتا العلمية والفنية نقد
 الاساذ بودا فيملاً بشأنف البية ونعتبر حكمه نهائياً في دائرة اختصاصه . ونصانيف ماكس
 رينهردت التي تعد نهضة جديدة في فن التمثيل بلغت المراسخ الاميركية . واسم سيجفريد
 واجنر اسم كريم بين ظهرانيا يتناقله الخلف من السلف فريتهن وقاسرمن وبهرنج وسائر
 مؤلفي المنشور قد رفلوا العلوم وخففوا آلام بني البشر . وانت كنت من الوفد الالمانى
 الذي حضر تدشين بناء جامعة كرنجى بايعاز امبراطوركم . ولا ازال اذكركم من رجال هذا
 الوفد الجبرال لافنله والجوزال دكهوت والاسانفة فون ليهنا وفون مولر وكومر . وكنتم بناء
 على التماسنا قد اصطحبتم معكم زوجاتكم وبناتكم هذا الجبرال لافنله الذي قال لي يومئذ انه
 استطاع ان يحرز الرقي الى مقدمة الجيش الالمانى لكنه لم يستطع ان يمنى قلب امرأة لتكون
 زوجته فذكرته بالقول المأثور « لا ينقطع رجاء المرأة ما زال في قيد الحياة »

لعل من حاجة والحالة هذه الى ان اريدك شرحاً لابتن لك مقدار ما يكنه صدي
 وصدور جميع ابناء وطني من الميل الى الامة الالمانية والاشتراك معها بالشعور والمواقف
 او يلزمني ان اكشف لكم عن قلوبنا المتفطرة المنا وحزناً من اجل المانيا في هذا الزمن الحرج
 زمن المصائب والاحوال او اظهر لكم آمانا وتوسلاتنا الى القصرة الالهية ان يعود السلام الى
 صدر اوربا المتأجج . لم كل هذا وسج امتنا وصبتها يحثان علينا الاخلاص لالمانيا في جميع
 حقوقها الادبية ومنا غنائية ملايين المانيوت وهم من خير اهل البلاد فخص والحالة هذه
 بعد لالمانيا اعز مكان في قلوبنا لانها علم من عظامنا ولحم من لحنا وكذلك نميل الى سائر
 العناصر البشرية ونكرمها عدا - باللاسف - العناصر الاسيوية ولكن لا بد ان تغو فينا
 العاطفة الروحية يوماً ما فترحب بهم ايضاً كما رحب بسوام . نحن امة مؤلفة من عناصر مختلفة
 فليسا هذا الثانية ملايين الالمايين ثلاثة عشر مليوناً من بريطانيا العظمى وثلاثة الف من
 فرنسا وثلاثة ملايين من روسيا ومليونان من النمسا وخمسة وعشرون الفاً من البلقان ومئة
 الف نفس من البلجيك ومجموع الاجانب المتمزجين بامتنا يبلغ نحو ٣٢ مليوناً . فمساوينا
 وخلايا اجسامنا مؤلفة من جميع عناصر العائلة البشرية

هل يدنى لنا والحالة هذه ان لا نشمر مع المانيا في هذه الحرب الطاحنة ام يجوز لنا ان
 نحابي في آرائنا او نقرب لتريق من المشتركين في هذه الحرب الطاحنة دون الآخر وهم على

اختلاف اهتمامهم اخوتنا في الجنسية والاساتية وقد اوصانا رئيس ولاياتنا ولسن المحبوب المكرم ان نحافظ على الحياد التام واوئل اننا بديل كل ما في وسعنا لقيام بوضيعة على انا ايضاً نحاول في الوقت نفسه ان نحقق الحق ونزقي الناطل لان حيادنا لا يبلغ قط درجة عدم الاكثرث والمبالاة وانك لا ريب تذكر ان الشاعر دانتي يعتقد انه قد أُعيدَ جميع اعمق من كل جميع لشهداء الذين يظنون على الحياد في الكفاح الدائم بين الشر والخير وهذه الحرب هي نزاع بين عوامل الشر والخير. واني اعتقد انه لما كان اهل الولايات المتحدة مجردين عن كل ميل قد كوا على انفسهم ان يدققوا البحث في الترايعين والادلة والبيانات لكي يستقر رأيهم العام على الحقائق الراضة وسيكون منشوركم المذكور آتافاً جزئياً من الجميع والادلة في مجتمهم المواليا اليه

نقولون في منشوركم ان اعداءكم يحاولون كذباً وبنائنا الخط من كرامة المانيا ووصم شرفها لانها تكافح كفاحاً احببت عليه كفاحاً فيه بقاؤها او فناؤها

اني لناخذ مني الثقة كل ماخذ عند ما اعتبر الاحاح الذي يحاول به الالمان ان يكتسبوا ثقة الاميركيين وعطفهم في هذا النزاع وانهم يستحقون الشكر الجزيل على رعتهم في تبرير انفسهم لدى امتنا. ولكن ليرثوا عيباً ويطيروا صفاً فالرأي العام في اميركا لا تفضل الا كاذب فمن يجب ان نعرض وراء طلب الحقائق الى اعماق الحجج ولا نثر بالظواهر. ان بيت القصيد في منشوركم هو ان المانيا خاضت حمار هذه الحرب مرعومة وكما بقي مما جاء فيه ثانوي غير جوهرى فاذا كانت المانيا في الخليفة وواقع الامر قد اجبرت على هذه الحرب وحسب ان نعداها في اسمى مقام من الكرامة والشرف وحسب على العالم ان يحمي عملها ويأخذ باصرها ويحذل اعداءها الذين حاسموها اما اذا كانت هي التي اثارت هذه الحرب الشواء وهي غير مرعومة افلا يصح في حكم العقل ان موقفها يبيد عن الكرامة والشرف وان اعداءها هم الذين يستحقون الاكرام والمساعدة على قدر ما في طاقة البشر

اني اعتقد اننا الاستاذ العزيز شاير ان الفصل في هذه المسألة الهامة قد صار في حكم المقرر ليس بناء على اكاديب اعداء المانيا واقتراهم ولا على ما شرته صحفهم من الآراء الشخصية بل على البحث الدقيق والتبصر والامانة في الكتب الرسمية في هذا الموضوع فلهذا انكتب قد شررتها واذا عمتها حكومات الدول المتحاربة وقتلتها صحفنا الكبرى اجمالاً واشيعتها مجلاتنا تفصيلاً واسماها ثم جمعتها حريدة نيو يورك نيمس وطبعتها في كراس وحذت حذوها جمعية السلام الدولية ومع ان الملايين انكشيرة من ابناء وطننا قد قرأت هذه الادلة لا يزال

اقبال الجمهور على مطالعتها عظيمًا جدًا - اما الكتب الرسمية فهي : (١) مذكرة انخسا للسرب (٢) رد السرب عليها (٣) الكتاب البريطاني الابيض (٤) الكتاب الالماني الابيض (٥) الكتاب الروسي الاصفر (٦) الكتاب البلجيكي السجاني - وهي نحو كل الرسائل والتمرفات التي رغبتم تلك الحكومات في نشرها واداعتها في العالم تبريراً لها واعتذاراً عن دخولها الحرب المحاصرة ولا يسع من يقرأ هذه الكتب الا ان يأسف لامرئين وهما ان المانيا لم تقرأ ان تنشر رسائلها الى النمسا وان النمسا لم تقرأ ان تنشر رسائلها الى المانيا فلم تفسق العالم الاطلاع على تلك الادلة المحصورة لمسهل عليه لا ريب بت الحكم في من هو الجاني على الانسانية في هذه الحرب

ان الكتب التي ذكرتها آنفاً هي الآن امامي وتزاني اسائل نفسي مفعولاً هل شرت هذه الكتب كما هي في المانيا ولا يسفي الا اتقني ان يتاح للامة الالمانية الاطلاع عليها هل اجبرت المانيا على هذه الحرب ؟ وماذا يبين من الكتب الرسمية ؟ كلنا نعلم ان النمسا احتلت سنة ١٩٠٨ مقاطعتي البوسنة والهرسك قسراً ولا ريب ان عملاً كهذا يثير النفوس البشرية وان بعض الادعية لا تظل عادة ساكنة لدى غضاب وتحرش كهذا وفي مايو سنة ١٩١٤ قصد ولي عهد النمسا للقائتين المشار اليها فنظر اليه اعلها نظرم الى غازي مقتصب متطلب وقتلوه وكان معلم هذا مذموماً ومقوقاً في عرف العادلين في كل مكان وانا ذاتي امقته وارذله واقصي على مرتكبيه بالادانة ولكنه كان العقاب المنتظر لكل من يكتسح بلاداً في مثل الاحوال التي اكشحت فيها النمسا البوسنة والهرسك - ان هنالك على الدوام رؤوساً مقهمة مريعة الافعال متأهة لاعتيال الظالم والظالم هو الذي يتسلط على الآخرين ليربذ من عقوبته وخيلائه - وقد كان ولي عهد النمسا ظالماً في اعتقاده اولئك القوم الملعونين على امرهم ومع ذلك فان النمسا اقلت على الفور مسؤولية هذا الاعتيال على عاتق سربيا فطلبت لها على جناح البرق بلاغاً نهائياً مؤلفاً من عشرة شروط شديدة خمس كرامة سربيا الى حد لم يسبق له مثيل بين امة وامة - ومع ذلك فقد احدثت سربيا لهذه الشروط هذا جزء من كل من الشرطين الخامس والسادس - ولا عروا قالت هذين الشرطين الوجيزين كلها معان عامقة ومصفا قابل للخط والتأويل ولو وافقت سربيا عليها لاهبت النمسا التوغل في مقاصدها والتدخل في اي شأن من الشؤون السربية متظاهرة بايقاف الحركة العدائية - قرأنا في الكتب الالمانية الابيض اعترافاً واضحاً قبل قية ان جل عاية النمسا في محاربة سربيا هو تاديبها ومنعها من كل حركة سياسية يميم عنها نتائج عدائية

فيا يتعلق بالأراضي الثامنة الخمس والتي شغلها قبايل

من الصعب أن يدرك العقل صرورا أعظم من الصور التي يلحق بملكية سريلوا ادعت
هذا المطلب احراز ومع ذلك فقد اجابت بأننا وكرم بانها نقل من مطالب الخمس ما يطابق
مبدأ القانون الدولي وقانون تحقيق المراتم وعلائق الحياة الودية

ويحسن ما في هذا المقام ان نستوعب العرض الذي صرحت به المانيا والخمس من هذا
المطلب الخطير ان محاربة الخمس لسريلوا لم تكن سوى حيلة تأديمية للاحتصاص من قسمة ولي
المهد . وعندما ادبغ هذا التهديد والوعيد وشكرات روسيا وهي دولة اوربية عظيمة ان
لها حقاً تاريخياً للتدخل والاعتراض بادرت واعتزست بشدة ومع ان المانيا كانت تعلم بيقيناً
ان اصرار الخمس على مطالبها يؤدي الى حرب عمومية اوعزت الى الخمس بالاصرار جهاراً
واذكت الحمية في صدر روسيا وجرتها الى التدخل

ان الشرط السادس من بلاغ الخمس النهائي شرط لم يسبق له مثيل اذ يقضي ان
يكون وكلاء المحكمة السربية التي ستحاكم قسمة ولي المهد من المحلفين المتساويين . وقد قبلت
سربيا هذا الشرط ولكنها الفت الانظار الى حقيقة راحنة ومعقولة جداً هي ان تدخل الخمس
على هذا النمط يخالف قوانين البلاد

عندما ردت سربيا على بلاغ الخمس النهائي قالت بسلامة بية انه اذا كان جزء من
ردودها غير مرض فانها مستعدة لاستيعاب المفاوضة في الموضوع اورضع الى محكمة الهاي او
الى دول اوربا العظمى وقد اظهرت سربيا بذلك انها مبالغة الى الترسية والمسألة التي كان
العالم المتحدن يتوخاها في علاقات الدول بعضها مع بعض وزد على ذلك ان سربيا كانت
مبهوكة القوى على اثر حرب البقان اما الخمس التي كانت تعلم جيداً ان مفاوضة نصف ساعة
بصراحة وسلامة تية تؤدي الى تسوية المسألة ودعاً كانت على ما يظهر مضمعة على الحرب
وايدها امراطوركم وحزبه الحربي كما جاء في تصريحهم الرسمي . فانكشبت الالمانى الابيض
صريحاً جداً في هذا المصدق حياء فيع ما يلي :-

« قد نسق لنا ان يؤكد من كل قلوبا لحليفنا (النمسا) اننا موافقون على آرائنا في
هذا الشأن وان كل ما نحريه مما تراه ضرورياً لقمع الحركة السربية ضد المملكة النمساوية
المجرية يصادف مصادقتنا »

ألا ترى انما التعرير الاستاذ شاير انه لم يحظر بال الامبراطور ولا المستشار به ان
يجولوا المسألة الى مجلس الهاي او ان ترفع الى مؤتمر دولي للنظر فيها . وارد ان لا يقرب عن

بأنك ان ما تحاول الوصول اليه في بحثنا هذا هو معرفة البادئ في هذه الحرب واليك ايضا ما جاء في تصريح المانيا « كما يعلم حق العلم في ما يتعلق بهذا الصدد ان اي مظاهرة حرية تأنيها انما والمحرر ضد سربا غير روسيا الى ميدان الحرب وربما تجرما ايضا الى الحرب طبقا لواجب التحالف »

اول ما ان نقرأ هذه السارة بكل روية وامعان . ألا يتضح من تصريح المانيا وحده ان كل هؤلاء العربات والارباب من ابناء المانيا انكرام القديس ذبحوا في ثارتهم على اللذات الاخرى لم يمتوتوا لان وطنهم كان على شفا المهاك والاعطال بل لان مطامح ورعائب يتي هانسبرج وهو جنسولون اقتضت ذلك

طالما في الكتاب الايض الامكليزي التلغرافات التي تبودلت بين وزارة بريطانيا الخارجية باضياء السراود حراي وبين معلمي سائر الدول السياسيين ومعلمهم وزير الامبراطورية الالمانية .

ومن العريب ان التلغرافات التي ارسلتها وتلقتهما مظارة خارجية المانيا لم تدرج في الكتاب الالامي الايض . وفي اليوم الرابع والعشرين من شهر يوليو اقترح السر ادورد حراي بواسطة السفير البريطاني في برلين عقد مؤتمر مؤلف من وكلاء دول المانيا وايطاليا وفرنسا وانكثرا للنظر في المسألة اذا توترت العلاقات بين انما وروسيا وكرر هذا الاقتراح في اليوم التالي للسفير الالامي في لندن . وفي السادس والعشرين من الشهر المذكور عاد الامبراطور بجأة الى برلين ولم يكن في مصيفه عند ما شفت الحرب كما قال المدافعون عنه في اميركا . وكرر السر ادورد حراي اقتراحه فيما يتعلق بعقد مؤتمر دولي متشكسا سرعة الاحابة بجأه . تلغراف من سفير انكثرا ببرلين يقول « ان نائب الامبراطور يرى ان المؤتمر الذي نقتضون تأييده لا يتم امرا ولا تكون له سلطة الا اذا كانت روسيا والنمسا تطلبان عقده فلا يستطيع والحالة هذه ان يوافق على اقتراحكم مع انه يود من صميم قواوده ان تشترك حكومته في تأييد السلام فقلت له اني متأكد انكم لا تقصدون ان يكون المؤتمر هيئة تحكيمية بل ان يؤلف من نواب الدول الاربع التي ليس لها مصالح مباشرة للبحث ولاقتراح وسائل احتساب الحالة الخطيرة لكنه اصر على رأيه ان هيئة كهذه لا تصلح عمليا »

هل كانت المانيا تنوق الى احتساب الحرب وهل ابدت اقل اهتمام لاحقاد مارها ؟ هل رأينا احدا يهاجها وهل كان حيرانها للمتهنون حسدا وعيرة بظلمتها ؟ كلا بل بالصدر رأيناها مصرة على تصريحها بان انما محقة في محاربة سربا وانه اذا تدخلت روسيا فالمانيا تحاربها

اذن من الذي بدأ الحرب ؟ والقول — ثانية لماذا مات اولئك الازواج والانشاء والآباء الالاميون ؟ وفي تلك الانشاء كانت كل من انكلترا وفرنسا وروسيا واطاليا تحاول جهد المستطاع ارجاع النخسا عن الشروع في حرب يعرفون م كاتعرف المانيا انها حرب تمكر صفو العالم باسمهم وجميعهم اتفقوا مواصلة المفاوضة في الامر ولكن النخسا امرت على عاصدها مشكلة على المانيا لشهرت الحرب على سربيا في ٢٧ يوليو

ولنعد الى كتاب المانيا الايض اذ يقول « وبعد ما عاصمت النخسا سربيا احدثت روسيا تمعيبتنودها فاصدة ما صرحت به على الملاي اي محاربة النخسا اذا اقتضت الاحوال » . وهالك رسالة من اغرب الرسالات وهي لتلراف من امبراطورك الى قيصر روسيا يقول فيه : — « وان الاضطراب الذي لا يقف عند حد منذ سنوات في سربيا قد ادى الى الختابة اعظيمة التي اودت بحياة ولي عهد النخسا ولا ريب انك توافقي على ان كلانا انت وانا ولسار الملوك يجب علينا مراعاة غلطتنا ان نصر على وجوب معاقبة جميع المسؤولين ادياً عن ذلك القتل الشنيع حقاباً مستحقونه »

وقد بدأنا الآن نرى لماذا ماتت تلك الجنود الالمانية ولماذا تنهب ساء المانيا . . لان اميراً متفصفاً قد قتل فلتفكر اداً حهم فاهما ولتلتهم اوربا كلها من اجل هذه الجريمة . ان الذين كانوا يجفلون ويرتاعون عند ما يلقى الفوضويون القتال لانهيال الامبراطرة تمام اليوم مدعشين يشاهدون الامبراطرة يناظرون ادى طبقات الفوضويين بالقاء القتال على النساء والاطفال في انقرس وباريس

وقد اجاب قيصر روسيا امبراطور الالمان بالتلراف التالي « هذه الحرب هي حرب شائنة شهرت على امة ضعيفة وقد استعظمت امتي واستعظمت كثيرأ وارانني غير قادر على مضادة الرأي العام وساصطر ان اتخذ التدابير التي تؤدي الى الحرب » فرد الامبراطور كما يلي : — « ليس في استطاعتي ان اعد عمل النخسا حرباً شائنة والنخسا تعرف بالاحسان ان وعود سربيا لا يوثق بها اذا كانت حبراً على ورق »

لا يعني ايها الاستاذ العزيز الا ان اسألك في هذا الصدد ألم يعلم العالم ان هناك وعوداً اخرى لا يوثق بها قط اذا كانت حبراً على الورق ؟ ألم يوقع امبراطورك ورقة كدهم الم بصريح هو ذاته انت ضماناً المقدس وعهوده الخطيرة بها يتملق مجياد البلجييك لم تكن سوى قصاصة ورق

سألت انكلترا المانيا هل اذا نشبت الحرب بينها وبين فرنسا لتعهد المانيا ان لا تنزع

شيئاً من ممتلكات فرنسا فاجابت انها لا تستطيع ان تعهد بذلك . وقد ارسل الامبراطور
تلفزافاً مدعياً الى ملك انكلترا رداً على آخر محاولة قصدت بها انكلترا ولاية فرنسا من السلب
والنقصم قال فيه ما يلي : - « لن نعتني الجنود امر لم يمد في الامكان نفسه لان تلفزافك
وصل بعد الاوان اما اذا كانت فرنسا تعهد لي بالحياد الذي يجب ان تعهده انكلترا بجيشها
واسطولها فاني اكف عن مهاجمة فرنسا واشغل جيوشي في جهات اخرى واؤمل ان فرنسا لا
تتلع ولا تتأثر بالجنود التي على حدودي ستقع تقوياً وتلفزافياً من احتياح فرنسا . » يقول
امبراطوركم « تعبتي الجيوش » اذا هو الذي عبا الجيوش . اسأل الله انها الاستاذ شاير ان يأتي
يوم تنقو اليه انت وانا لا يبق فيه لامبراطور او ملك سلطة على تعبته الجيوش والتلاعب بها
كما يلعب الصبي بجنوده الخشبية . ثم يقول « اكف عن مهاجمة فرنسا » ثم تأمل فيما يلي : -
« واشمل جيوشي في مكان آخر » اذا في تبة الامبراطور ان يحارب اما في فرنسا او في حمة
اخرى . ثم يقول « او امل ان فرنسا لا تتلع ولا تتأثر بالجنود على حدودي ستقع تلفزافياً
وتقوياً من احتياح فرنسا » وما هو السبب ؟ جاء تلفزاف انكلترا متأخراً وقد عبا الامبراطور
جنوده واحدت جيوشه تجتاز الحدود الفرنسية ومع هذا فرنسا يجب ان لا تتلع ولا تتأثر
اواه عليك يا فرنسا تهتز ارضك بوقع اقدام مليون غاز ويجب ان لا تتأثر ولا تنالي
والظاهر ان آخر خطوة خطتها المانيا في هذا السبيل كانت بلاغاً نهائياً بتاريخ ٢١ يوليو
الى روسيا تمهلها فيه اثنتي عشرة ساعة لا يوافق تعبته الجنود ولكن روسيا استمرت في عملها
وفي اول اغسطس نشبت الحرب

من اشدأ بها ؟ هل ابتدأت انكلترا ؟ كلاً فلان انكلترا اقترحت عقد مؤتمر لانها لما
يعلق بجيشها لم تكن على احبة الحرب ولا يحكمها ان تم التاخب الا في ستة اشهر . هل كانت
فرنسا او روسيا البادئة ؟ ليس بين الثلاثة والتسعين عالماً الموقعين عدا المنشور من يقول ذلك
اذا اطلع على الحقيقة وواقع الحال . ان المهاجموها على السرب كانت البادئة اسمياً والمانيا
التي اعلنت دول اوربا ان كل مداخل في شؤون المهاجموها الى الحرب كانت تؤيد المها
وتسهرها في كل خطوة . طارداً اذا مات اولئك الجنود الالمان ؟ يا للاسف ليس بين الصفوف
الالمانية التي قتلت من يستطيع ان يحجب عن هذا السؤال في اللحظة الاخيرة من سكرات
الموت . اما الذين قتلوا من جنود الحلفاء فقد سقطوا في ارضهم دفناً عن بلادهم ورداً
لمجبات الغزاة المتعدين ولكن اننا كم قد ماتوا في ارض عربية من صرداع ولا موجب
ستأتي البقية

ولاية مصر في عهد العرب

قبل ان دالت دولة بني أمية كثر الناقون عليهم الداعون لعميرهم من امراء العراق لاسباب لا محل لسطهاها وانضم كثير من اهل مصر الى هؤلاء الناقين . نقل الكندي في حوادث سنة ١٢٧ التي ولي فيها مروان الجعدي الخلافة ان مروان ولي على مصر حسان ابن عثمانيه فالى اهل مصر ان يحصوا له وكان قد جاءهم نقر من البانية فخطبوا في مسجد مصر ودعوا الناس الى طمع مروان فلم يجالهم احد . فكتب مروان الى اهل مصر اما ادا ايتم ولاية حسان فقد ابرئت عليكم حنظلة بن صفوان فامنع المصريون واظهروا الخلع . فسكت مروان عنهم فبقي سنة سبع وعشرين ومئة ثم عزل حنظلة مستهل سنة ثمان وعشرين ومئة وارسل اليهم حوثة بن سهيل الهمالي بم جيش كبير فخاف اهل مصر وبشوا اليه يريد بن مسروق الحضرمي لثقتاه بالرئيس وسأله ان يؤمهم على ما احدثوا فاجابه الى ما سأل وكتب لم كتمان بعهد وامان فانهم به يريد فاطموا الى ذلك . ثم بعث اليهم حوثة بنشأذهم في المسير اليهم والدخول الى مصر فادبوا له فبار اليها ولم يكذب يستقر به المقام حتى بعث الخليل في طلب رؤساء الفتنة ووجوههم وضرب اعناقهم وفي ذلك يقول مرسل بن حمير

يا عين لا تنق على العبرات حودي على الاحياء والاموات

فقتلوا ولم اجمع بمثل مصابهم سروات اقوام ابو سروات

طلت دماؤهم فلم يبرج لهم نبي ولم يطلب لهم بخافر

وسكنت الامور في مصر ولكن كثر اغارجون على مروان في سائر مملكته فغارهم فانصروا عليه واضطرت است يهرب من وجههم الى مصر . وكانت شيعة المباسيين قد قويت في مصر ويمبر عن التشيع لم تملكه سوى فقد قال الكندي ان مروان قدم مصر يوم الثلاثاء لثمان طين من شوال سنة اثنتين وثلاثين ومائة . وسود اهل الحوف الشرقي ولحق الاسود بن نافع بالاسكندرية وسود بها وسود الاعلى بن سعيد الجبشاني نصيد مصر وسود يحيى بن مسلم باصوان اي ابحار اهالي الشرقية والاسكندرية والصعيد واصوان الى بني العباس . وعبر مروان الى الحيرة وحرق الجسرين لكي لا يتبع وسار الى بوسير من كورة الاشويين فقتل بها يوم الجمعة لسبع طين من ذي الحجة سنة ١٣٢ وبه انتهت دولة بني أمية من البلاد الشرقية وحلقت نوا العباس

ثم تداول الولاية على مصر من قبل بني العباس واول شيء فعلوه انهم نكحوا بحزب بني أمية .

وانتفض عليهم القبط غير مرة فاقوموا بهم . وفي ما اثنته الكندي من ولادة بني العباس مما هو خليق بالذكر ان ابا صالح يحيى بن داود الخرمي الشهير بابن معدود الذي ولها من قبل المهدي سنة ١٦٢ كان ابوه تركيا وامه خاتمة ملك طبرستان . وكان من اشد الناس سلطانا واعظمهم هبة واقدمهم على دم وانتهكهم عشوة ولما ولي مصر منع من علق الابواب بالليل ومنع اهل الحوانيت من علقها حتى حطوا عليها شرائع القصب تمنع الكلاب منها ومنع حراس الحمامات ان يحيطوا فيها وقال من خاضع له شيء علي اداه . فكان الرجل يدخل الحمام فيضع ثيابه ويقول يا ابا صالح احفظها فكانت الامور على هذا مدة ولا يتجسس . وهو الذي احد اهل مصر بلبس القلاص الطوال في السور فيها على السلطان يوم الاثنين والخميس اخذ بذلك الفقهاء والاشراف واهل البيوتات . وكان ابو جعفر المنصور اذا ذكر الخرمي قال هو رجل يخافني ولا يخاف الله

ومما ذكره الكندي ان ابراهيم بن صالح الذي ولي مصر في الحزم سنة ١٦٥ وصرف عنها في ذي الحجة سنة ١٦٧ خرج منها معه اكثر من ثلاث مئة الف دينار استخرجها منه موسى بن مصعب الخنمسي الذي خلفه . ثم تشدد موسى بن مصعب هذا في استخراج الخراج وزاد على كل فدان ضعف ما يقبل به وعاد الى الرشوة في الاحكام وجعل خراجا على اهل الاسواق وعلى الدواب باظهر الجند له انكرامة والشنآن . وبعث عمالا الى الحوف فاخرجهم اهل الحوف وابادوه . وعقدت قيس واليانية خلفا في ما بينهم وولوا عليهم معاوية بن مالك الجذامي وكفرا اهل القسطنطين من الجند وغفروهم الله وذكروا لم ما اتى موسى اليهم فاعطاهم الجند من اهل مصر اليهود والمواثيق انهم ينهرمون عنه اذا خرج اليهم فلا يقاتلون معه وتحالفوا هم واهل القسطنطين على ذلك . وعقد موسى بن مصعب لعبد الرحمن بن موسى الخنمسي في خمسة آلاف من اهل الديوان وبعث بهم الى الصيد . ومضى هو في جند مصر كله وفيه وحوه الناس فاروا حتى نزوا الريرا وانفل اليهم لاهل الحوف بمنها وقسمها فلما اصطفوا وثبت بينهم الحرب اتهم اهل مصر باحتمهم واسلموا موسى بن مصعب قتل . وعاد اهل مصر الى القسطنطين لم يسكنهم منهم احد وكان ذلك يوم الاثنين لتسع خلون من شوال سنة ١٦٨ قال سعيد بن خنمير يذكر هذه الواقعة واهل الحوف

الم ترم الوت بموسى سيوفهم
فامسج من مصر وما كان قد حوى
ولكن اهل الحوف لله فيهم
وكانت سيوف لا تدب لمترق
بمصر من الدنيا سلبا ينفض
ذخائر ان لا ينفض الدهر قمرق

وكانت سطوة الخلفاء العبّاسيين على الولاية ضعيفة في الغالب فيأخذونهم بالخيالة فلما أراد أبو جعفر المنصور عزل صالح بن علي عن مصر وضع اليه فلسطين وامره بالشغوص اليها وإن لا يستقبل على مصر فلما استقر بها عزله عن فلسطين وضع اليه دمشق فلم يزل ينقله حتى صار الى الجزيرة وادار مرة ان يحل الوالي محمد بن الأشعث الخراساني بمصر له خراج مصر فاستشار محمد كانه فاشار عليه ان لا يصل فلم يصل

وفي ولاية يزيد بن حاتم سنة ١٤٤ خرج العلوية بالفسطاط وبايع كثير من لعلي بن محمد وهو اول طوي قديم مصر لكن دارت الدائرة على اتباعه واخفى هو ثم مرض ومات وخرج القبط على يزيد بن حاتم سنة ١٥٠ واستمرت نار الحرب بينهم وبين جند الوالي وقال ان توبة الخولاني وهو من اعوان الوالي « الى النار في هكر القبط وانصرف الجيش الى الفسطاط مهزمين » اي دارت الدائرة على جند الوالي . وقد ذكر المقرئ هذه الثورة ولم يذكر سببها لا هو ولا غيره من المؤرخين الذين اطلعا على تواريخهم ولكن يعلم مما ذكره ابن اياس ان في ولاية يزيد هذا وقع الملاحة بمصر وشرقت الاراضي من غصة النيل وحصل للناس الضرر الشامل ووقع الملاحة حتى ماجت المدينة باهلها فلا يعد ان يكون الخرج سبب الثورة ولا يحور الناس عادة الا من حرج او من حور

وفي ولاية عبد الله بن عبد الرحمن القيسي الذي خلف يزيد بن حاتم جعل للثابت اي لاموال الاجام ناظرأ يقوم عليه . وفي ولاية موسى بن علي القيسي خرج القبط ثانية يليب ولكن دارت الدائرة عليهم . ويظهر من جدول مقياس النيل ان الفيضان بلغ تلك السنة ١٥ خراغا و٢٢ اصبا وكان اقل من ذلك في السنتين اللتين قبلها فلا يعد ان يكون الخرج سبب خروجهم ايضا . ويظهر مما رواه الكندي عن موسى بن علي هذا انه كان عادلا حليما فانه كان يروح الى المسجد ماشيا وابو الصبياء صاحب شرطه بين يديه يحمل حريته وكانت ابو الصبياء اذا اقام الحسود على من تجب عليه بطلع عليه موسى بن علي فيقول له يا ابا الصبياء ارحم اهل البلاء فيقول ايها الامير انه لا يصلح الناس الا بما يصلحهم

وذكر الكندي من اعمال علي بن سلیمان العبّاسي الذي ولي مصر سنة ١٦٩ الامر بالمحروف والنهي عن المنكر ومنع الملاهي والغمور وهدم الكنائس المحدثه بمصر لهدم كنيسة مريم الملاصقة لابي شتوده وهدم كنائس محرم قسطنطين وبُذل له خمسون الف دينار في تركها فامتنع وكان كثير الصدقة في الليل فجعل الكندي هدم الكنائس من قبل

الامر بالمعروف والنهي عن المنكر ومنع الملاهي والظهور ولكن حله موسى بن عيسى السامري بعد علي بن سليمان هذا فاذن للنصارى في بئان الكنائس التي هدمها علي فبقيت كلها بمشورة الليث ابن سعد وعهد الله بن لبيعة وقالوا هو من عمارة البلاد واحتجوا ان عامة الكنائس التي بمصر لم تبس الا في الاسلام في زمن الصحابة والتابعين

وحدث في ولاية محمد بن زهير الازدي سنة ١٧٤ ان الجند الذين يقال لهم القديدية ثاروا بصاحب الخراج في اعطياتهم وصلوة ودشوا عليه حتى دفع لهم اعطياتهم فأحرقوا من مصر في السنة التالية وارسلوا الى المغرب والمشرق وأرسل منهم فريق في البحر الى الشام فظفرت بهم الزوم واسرقتهم

القانون الدولي والتحكيم^(١)

الاصل في عرف السياسة ان كل دولة مستقلة عن غيرها تمام الاستقلال لا يطلب منها شيء لدولة اخرى ولا تطيع سلطة غيرها في امر او نهى. ولكن ليس من دولة تستعني عن غيرها تمام الاستثناء لشدة ارتباط العلاقات بعضها ببعض في الامور التجارية والمعيشية والادبية والعلمية والاجتماعية والدينية فكل عمل تقوم به دولة من الدول يؤثر في غيرها. ولذلك كان لا بد من قانون عام ترفع اليه الدول ويكون لها تشابة القوانين التي تستأكل دولة لرعايها. ومعلوم انه لم يوضع قانون عام تقدم الدول ان تسير بموجبه ولكن المعاهدات والمعاهدات وحرم من كل دولة على ان لا تُعرف بغير العدل والانصاف قد اوجدت قانوناً او ما يشبه القانون يطلق عليه اسم القانون الدولي او حقوق الدول

علاقات الدول بعضها ببعض - سارت علاقات الدول الاوربية في ثلاثة ادوار يتبدل الدور الاول منها من بدء المدنية الاوربية الى قيام الامبراطورية الرومانية والثاني من قيام الامبراطورية الرومانية الى معاهدة وستفاليا سنة ١٦٤٨ والثالث من معاهدة وستفاليا الى العصر الحاضر

ففي الدور الاول لم تكن الدول والجماعات المستقلة فتعرف بحق بعضها لبعض ولا محدود لا يجوز تجاوزها في زمن الحرب او زمن السلم. الا ان بعض الجماعات التي هي من اصل واحد او القرية بعضها من بعض في اللغة والمعادن والدين كانت تراعي بعض الاصول

(١) أكثر الاعياد في كتابه هذه المقالة على الفصل السادس من كتاب مبادئ علم السياسة للاستاد ليكوك

في تسوية المشاكل ونحوها مما يقع بين الجماعات اذا اسنكت بعضها بعض في التجارة او الجوار او غير ذلك فقد كانت المدن اليونانية مستقلة بعضها عن بعض ولكنها كانت تراعي في حروبها قواعد لا تراعيها اذا حاربت عدواً غير يوناني . وكانت الجمهورية الرومانية تراعي بعض الشروط في اعلان الحرب وعقد المصلح ولكن على وجه العموم لم يكن بين الدول في هذا الدور روابط قانونية ترى مراعاتها واجبة

وفي الدور الثاني عظم امر الامبراطورية الرومانية لفسار الرومانيون بشؤونهم الى السيطرة على المسكونة كلها والتسلط على الامم جميعها بقوانين وشرائع يستونها لها وكاد يتم لهم ذلك في اوائل القرن الثاني في حكم الامبراطور تراجانوس فكان رفع الدعوى الى القيصر في ذلك العهد بمثابة الالتجاء الى السلطة العليا في المسكونة . ولما انتشرت النصرانية قويت بها فكرة خضوع الامم جميعا لسلطة واحدة . ثم انقرض عقد الامبراطورية الرومانية ونشأت المنافسة في اوربا بين الملوك الازميين وبين البابا في اي الفريقين يجب ان تكون له السيادة العليا في المسكونة وانتهت هذه المنافسة بالحرب المروقة بحرب الثلاثين سنة التي كانت بين انصار الكاثوليكية وانصار البروتستانتية في اواسط اوربا وعقدت بعدها معاهدة وستفاليا وذلك سنة ١٦٤٨ واتصح عند ذلك انه لا يمكن لسيد واحد ان يسلط على المسكونة كلها او على البلدان الآخذة بالمدينة الاوربية

والدور الثالث بدأ بمعاهدة وستفاليا التي عقدت سنة ١٦٤٨ كما تقدم . وفي هذه المعاهدة نقرر استقلال الممالك والامارات الاوربية وان ليس لسلطة من السلطات ان تسود هذه الممالك او لتدخل في شؤونها الداخلية . وبعد ذلك صارت علاقات الدول بعضها بعض تسمى بالمعاهدات والاتفاقات . فمن المعاهدات ما سوت به حدود اديال ومنها ما قررت به حقوق الهائدين وما يجب عليهم في زمن الحرب الى غير ذلك من الشؤون المختلفة ومن المعاهدات التي ييجدر ذكرها في هذا المقام معاهدة وشنطون (سنة ١٨٧١) بين الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى التي اقر فيها الفريقان انه يجب على الدولة الهائبة ان تمنح استعمال بلادها مركزاً لجيوش دولة محاربة وتوريد المعونات الحربية لها في زمن الحرب . واكثر القوانين الدولية مستفاد من المعاهدات على هذا النحو

وتستفاد بعض القوانين الدولية ايضا من الاوامر التي تصدرها الحكومات على رعاياها عندما تعلن الحرب فتوصيهم بامور تتعلق بالاعلاء والهائدين وتخبرهم من ضميرها . ويلحق بها الاحكام التي تصدرها الحاكم التي تترك في زمن الحرب لتتخذ في امر الفتناء التي توحذ

من المدو وقد كتب كثيرون من علماء القوانين في الحقوق الدولية وليس على دولة من الدول ان تسير بموجب ما قرروه في كساياتهم ولكن لآرائهم شأن لا يكر وحسبها اذا اتفقوا على امر من الامور

ما تناولته القوانين الدولية - من الاصول المقررة في القوانين الدولية ان جميع الممالك والامارات المتقلة متساوية فيما وليس لاحداها ميزة على غيرها عروسيا وهي من اكبر الممالك والجليل الاسود وهو من اصغرهما سواء في القانون الدولي وكذلك المانيا والسليبيك . ومن ذلك يتضح ان ليس للملكة ان تكره اخرى على القيام بامر من الامور وان القانون الذي تسنه الملكة الواحدة لا يسري الا على رعاياها

ويتناول القانون الدولي امر الاستعمار وحقوق الفتح وامر رعايا الدولة الواحدة المحيين في بلاد دولة اخرى وحقوق كل بلاد في البحار المجاورة لها الى غير ذلك . وجميع ما تقدم ينطوي تحت ما يسمى بقانون السلم

ولكن الجانب الاكبر من القوانين الدولية يختص بالحرب فيبين ما يجوز للعارين ان باتوه وما لا يجوز لهم ان باتوه تخفيفا لويلات الحروب . فمن ذلك انها تحظر دس السم للمدو والمدبر به واستعمال بعض انواع الرصاص الفطيع القتل وكل ما يأتي بضرر يمكن الاستثناء عنه من غير تأثير في سير الحرب . ونوحب على كل فريق من المتحاربين ان يحترم رايات السلم والجوازات التي يحملها الذين باتون للمحايرة في امر الصلح والمهادنة وما الى ذلك . وام القوانين الدولية هي القوانين التي تبين ما على المتحاربين وما لهم في زمن الحرب ومن مصاديقها الاساسية حرية التجارة مع المتحاربين بحيث لا يجوز لدولة ان تمنع تجارة بلاد محايدة مع عدوتها الا اذا كانت هذه التجارة بالمعدات الحربية . ونجيز للمدو ان يخصص مراقب عدوه اذا امكنته ذلك

فالقانون الدولي للدول بمثابة القوانين التي تسنها الحكومة لرعاياها ولكن من اوجه الفرق بين الاثنين ان للحكومة قوة تنفيذية تجبرها رعاياها على طاعة قوانينها وتعالق من يخالفها اما القوانين الدولية فلا توجد لها قوة ولا سلطة فادارات دولة من الدول ان نصب بها عيسى من سلطة ترحمها عن ذلك فلا يبقى للدولة المعتدى عليها الا ان تشهر الحرب على الدولة المعتدية ولكن الحرب لا تنجح حقاً ولا تبطل باحداً بل يتصرف فيها القوي المستند لها غالباً كان او مظلوماً ثم يكلف المظلوم ما يرى ان يكلفه مراعي في ذلك ما تقتضيه مصلحة الخاصة لا ما يقتضي به العدل والامساك . على ان وراء القانون الدولي سلطة اديبية هي الرأي العام الذي تحسب له الدول المتقدمة حساباً ولذا تجسر على مخالفة القوانين مخالفة ظاهرة حوقاً من

نحو الرأي العام - فإذا كان القانون الدولي صريحاً في أمر من الأمور كاحترام استقلال البلاد المستقلة مثلاً فعلى تجسّد دولة من الدول المتقدمة أن تبحث بحسب حقها من تحت
الرأي العام في جميع العالم

ومن أوجه الضعف في القوانين الدولية عدم وجود هيئة رسمية أو محكمة تقصرها وتطبق أعمال الدول عليها كما تقصر المحاكم المادية القوانين المدنية والتجارية والمالية وغيرها وتطبق أعمال الأفراد عليها - ولذلك كانت كل دولة تفسر القانون الدولي على ما يطاق هوامها وتبرر ما تأتبه من الأمور التي يراها غير مخالفة للقوانين الدولية - فلا بد أن من محكمة أو محاكم دولية تنظر في دعاوى الدول بعضها على بعض وتطبقها على القانون الدولي ومن وحود قوة تنفيذية تعدد حكم هذه المحكمة فلا يبقى عند ذلك محل للحرب - ورمع الدعاوى إلى مثل هذه المحاكم يعرف الآن بالتحكيم الدولي

التحكيم الدولي - وهو أن تخضع الدول المستقلة إلى حكم أو أكثر في ما يختلف فيه من المسائل وتتعهد بقبول حكمه - وقد كثر اتجاه الدول إلى التحكيم في العشرين سنة الأخيرة ولكن القامعها إليه كان اختيارياً يوافق عليه كل من الفريقين المختلفين - أما التحكيم الإلزامي فلم يخطئ الدول حموه الأخطوات قليلة لا تذكر - وقد سوزي كثير من المسائل بين الامارات والدول بتوسط فريق ثالث وذلك قريب من التحكيم الإلزامي ولما كانت فكرة توحيد السيادة في المسكونة متحكة من نفوس الناس في أوربا كان الامراء يتحدون في كثير من اختلافاتهم إلى البابا غير أن البابا لم يحكم بينهم إلا في قليل من الأمور الخطيرة كقسمة اميركا بين اسبانيا والبرتغال - ولم يكن اثر التحكيم في القرنين السابع عشر والثامن عشر ولكن ارتفاع الناس في القرن التاسع عشر جعل له شأناً فان تفقات الحروب زادت كثيراً في هذا القرن وزاد ارتعاش البلدان بعضها ببعض صاعياً وتجارياً وحارت البلاد التي تحارب تحسراً كثيراً بانفصال معاملها وتقطع مناجرها وتصددها الخسارة إلى البلدان المرتبطة بها حتى صار بعض ارباب المصالح يتصلون احشاش الحرب معها كقضم ذلك

ولم يلجأ إلى التحكيم حتى الآن في مسألة مهمة كالمسائل التي تمس استقلال شعب أو كرامته ولكن نحن اليه في مسائل كثيرة تتعلق باستلاك الاراضي وتوضيح الحدود والتبويض عن الحماثر وما إلى ذلك - فقد لحقت الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى إلى التحكيم مراراً لتعيين الحدود بين الولايات المتحدة وكندا - سنة ١٨٧١ رخصت بريطانيا العظمى والولايات المتحدة بتبويض الحكم في امر الخلاف الذي نشأ بينهما بسبب تسليم الاسكوايز

بعض البوارج الحربية للولايات الجنوبية من الولايات المتحدة في أثناء الحرب الاهلية الاميركية الى محكمين يمينهم الفريقان حكم هؤلاء المحكمون على بريطانيا العظمى ان تدفع الى الولايات المتحدة تعويضاً يزيد على ثلاثة ملايين جنيه فرضت بالحكم سنة ١٨٨٩. شأ خلاف بين الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى والمانيا على سريرة ساموي قسوي بالتحكيم. ولا تفر المسائل الدولية التي سويت بالتحكيم في أثناء القرن التاسع عشر عن مسألة ونقدم التحكيم الدولي خطوة تأليف محكمة الهاي وذلك في مؤتمر السلم الذي عقد سنة ١٨٩٩. ولكل دولة من الدول التي رخصت بتأليف هذه المحكمة ان تعين أربعة من رجال القانون تدرج اسماؤهم في عداد قضاة الهاي. فاذا اختلفت دولتان ورأتا ان تموضا الفصل في خلافها الى محكمة الهاي انتقت كل منهما قاضيين من بين القضاة المدرجة اسماؤهم فيعين القضاة المنتقون رئيساً لم ويؤلفون محكمة تنظر في اختلف. والدول التي اتفقت على تأليف محكمة الهاي غير مجبرة ان تقضى الحكم في المشاكل اليها ولكن وجود هذه المحكمة يسهل على الدول فض المشاكل بالتحكيم ويمنع كثيراً من الاختلف الذي يمكن ان يقع عند تعيين القضاة المحكمين لكل مشكل اذا لم يكونوا معينين من قبل.

وعقد مؤتمر ناربس في الهاي سنة ١٩٠٧ فكانت اكثر شطو بقوانين الحرب وما يجوز للبحارين وغير البحارين فيها وما لا يجوز لهم. ولم يقرر في امر التحكيم الدولي وفض المشاكل الدولية الاً اموراً قليلة فوق ما قرره مؤتمر سنة ١٨٩٩. وموعد استماع المؤتمر الثالث سنة ١٩١٧.

وقد زادت بعض الدول على ذلك ان عقدت معاهدات تعهدت فيها ان تحل ما ينشأ بينها من المشاكل بالتحكيم. الا ان جميع المعاهدات التي من هذا النوع تستثني ما يمس استقلال المتعاهدين وشرطهم ومصالحهم الحيوية. فقد جاء في المعاهدة التي عقدت بين فرنسا وبريطانيا العظمى سنة ١٩٠٤ انه لا يدخل فيها ما يمس « مصالح الفريقين المتعاهدين الحيوية او استقلالها او شرفها ولا مصالح دولة من الدول الاخرى » ومثل هذا الاستثناء قد يجعل المعاهدة « قصاصة ورق » قليلة الفع اذ يمكن لكل دولة ان تعد كل خلاف ماساً لشرعها او مصالحها الحيوية فتخلص من تعهداتها. الا ان بعض الدول الصغيرة عقدت معاهدات تعهدت فيها ان تسوي كل مشاكلها بالتحكيم ومن ذلك ما عقدته الدنمارك من المعاهدات مع كل من ايطاليا وهولندا والبرتغال فان هذه المعاهدات تحضي بالتحكيم في كل مسألة من غير استثناء.

وعقدت بريطانيا العظمى معاهدات بمثلها لمدة خمس سنوات مع فرنسا وإيطاليا وإسبانيا وألمانيا تمهدت فيها أن تتوض إلى محكمة الهاي كل مسألة خلافية تنشأ بينها وبين إحدى هذه الدول « من المسائل القضائية ومسائل تفسير المعاهدات التي لم يمكن حلها بطريق المفاوضات السياسية » وعقدت الولايات المتحدة الأميركية حتى سنة ١٩١٠ معاهدات من هذا النوع مع ٢٤ مملكة منها بريطانيا العظمى واليابان وألمانيا وفرنسا والنمسا وإيطاليا . وفي المعاهدة التي عقدت بين الولايات المتحدة وبين بريطانيا العظمى سنة ١٩٠٨ أن المتعاهدين يتوضان إلى محكمة الهاي حل كل خلاف ينشأ بينهما لا يس مبالغ المتعاهدين الحيوية أو استقلالها أو كرامتها

وسنة ١٩١١ اتفق بعض مندوبين من قبل الحكومة الأميركية والحكومة الانكليزية على معاهدة تخفي بأن تتوض اللادل إلى محكمة الهاي أو محكمة تحكيمية أخرى حل كل خلاف ينشأ بينهما مما يمكن حلّه تطبيقاً على القانون ومبادئ الاصلاح والمعادلة . وجاء في هذه المعاهدة أنه ليس لأحد المتعاهدين أن يبطل المعاهدة إلا بإذكار الفريق الآخر بذلك قبل انطائها بأربعة وعشرين شهراً . وعيأت حكومة الولايات المتحدة معاهدة أخرى مثل هذه تماماً بينها وبين فرنسا إلا أن مجلس الشيوخ الأميركي أبى أن يصدق على هاتين المعاهدتين وما تقدم يتضح أن المالك المتحدة كانت سائرة نحو التحكيم والتقرب بمضاه من بعض رفض المشاكل من غير حرب . وسيرها هذا بطيء . ولكنه مستمر . ودعاة السلم ومبغضو الحرب كانوا آخذين في الازدياد في كل بلاد وأن كان كثيرون لا يزالون يعتقدون أن الحرب يجب أن تبقى لأنها الوسيلة الطبيعية الشريرة لفض المشاكل الدولية . فقد كان البعض يصدون المبارزة الوسيلة الوحيدة لتسليم الحق وصون الشرف ثم القلوا عنها ولكن ببطء . وكان المظنون قبل هذه الحرب أن الدول كلها ستعمل مثل ذلك وتقلع عن الحروب يوماً ما فتصير ممالك المسكونة كلها كأنها مملكة واحدة وإذا اختلفت نقاضت كما ينقض الامراء . وأن قيام مثل الولايات المتحدة الأميركية وكندا وألمانيا وأستراليا التي تتألف كل منها من ولايات أو امارات أو ممالك عديدة مختلفة المصالح والمشارب نسوي مشاكلها واسباب الخلاف بينها في محاكم قانونية دليل على أنه يمكن للبشر كلهم أن ينفعوا مملكة واحدة ولكن الحرب الحاضرة كادت تنفي ذلك من الأذهان أو تثبت أنه لا يزال بعيداً جداً ودون عقاب يصعب تذليلها . ولا يزال كثيرون يعتقدون أن لا بد من الحرب ومنهم من يعتقد أنها باصة للبشر فمن ذلك أن احدهم قام خطيباً في مجلس النواب في الولايات المتحدة

الاميركية التي عرفت بإسداها عن الحرب وسميها الى منع وقوعها بين الشعوب الاخرى فقال « لا شك عدي انه سيقع النزاع بين الشرق الاقصى والغرب الاقصى في الاوقيانوس السابقين وتاريخ الشرق الماضي واعالمهم اليوم تدلنا على ان هذا النزاع واقع لا محالة . ونحى ان يقتصر النزاع على الامور التجارية المعاشية وان لا يلجأ فيه الى السلاح ولكني لا اظن ان الامم تقدر ان تزام مدة طويلة من غير ان تقع الحرب بينها . وكل ترانس علىيادة التجارية يقضي الى الحرب فان الحرب هي لحكم النهائي بين الشعوب »

ولما عقد مؤتمر التوفيق بين امم البشر وعناصرهم في مدينة لندن سنة ١٩١١ قام الدكتور فون لوشن الالماني استاذ الاثروبولوجيا في جامعة برلين فالى خطبة قال فيها

« ان القواصل التي تفصل الاقوام بعضها عن بعض لن تزول . واذا ظهر عليها ميل الى التلاشي والذوال كان الاجدر بنا ان نعمل على ابقائها لا على ملاحقتها

« ان تأتي الشر امر نحيده ولكن تنازع البقاء امر احد . لولا منافسة سبارطة لما وصلت اثينا الى ما وصلت اليه . والمنافسات والمناحبات القومية والحروب حتى اشدّها حولاً كانت السبب الحقيقي لتقدم وتحرير العقل

« وما دام الانسان غير محيّر مثل الملائكة فسيظل خاصاً لنواميس الطبيعة الابدية وعليه لسيظل يجاهد استبقاء حياته . ولن نستطيع مؤتمرات السلم ولا اءامك الدولية ولا جمعيات السلام والحرائد الداعية اليه ولا لمة الاسبرانتو ولا لمة غيرها من اللغات التي يراد تميمها في الكون ان تزول الحروب

« قد يزيد اكرام العناصر البيضاء للعناصر الصفراء ويزيد اكرام العناصر البيضاء بعضها لبعض ولكن النواميس الطبيعية لن نسمع بان تزول القواصل التي تفصل الشعوب بعضها عن بعض . حتى القوم التي تفصل المالك بعضها عن بعض لن تزول

« ستقوم شعوب وتبد شعوب ولكن تبقى المنافسة بين الامم . وذلك حسن فان الشر يسون كقطع من الفم اذا ذهبت مطامحنا القومية ولم صد فآخر ونسر برؤية جنودنا البواسل وبوارجنا المدرعة الجيدة فضلاً عن صنائعنا وعلمنا »

وقد عبر هذا الاستاذ عن الراي السائد في المانيا الذي قادم الى هذه الحرب الشعواء . وقد جاءت الالباء بالامس ان اعضاء المؤتمر النسائي الذي عقد في الهاي اغتلقن في شأن التحكيم الاجباري فرفضته مدام ستوكر السويدية الالمانية لان الميل الى الحرب متسلط على ساء المانيا كما هو متسلط على رجالها

الغازات الخائفة السامة

واستعمالها في الحرب

قالت حرب بدة الطان : بدأ الألمان يستعملون القنابل الخائفة منذ ثلاثة أشهر في أثناء هجومهم على دكسمود ولكن القنابل التي استعملوها في ذلك الحين لم تأت بهم فائدة تذكر لجمعوا بصطونها الى ان اوصلوها الى الشكل الذي ظهرت فيه صباح ٢١ ابريل الماضي . وقال احد الضباط الفرنسيين في وصفها

« تؤثر القنبلة من هذه القنابل في دائرة نصف قطرها الف وخمس مئة متر فتمت الذين تقع على مقربة منهم وينسى على السائقين في المائدة المذكورة مدة طويلة ويظن انها تحوي كمية وافية من البروم السائل الذي يتحول الى غاز حين انفجار القنبلة »

وقد استعمل الألمان الغازات الخائفة في ٢٢ ابريل الماضي في أثناء هجومهم على ختل حينستراك لانخمارت ضابنت حيوش الخفاء في ذلك اليوم دخاناً كثيفاً احضر يتصاعد من خنادق الألمان مصوباً نحو خنادقهم فيقع فيها ويؤثر تأثيراً شديداً بحيث ينسى على الجنود على ثلاثة كيلو مترات من مصدرها ويصابون بالام شديدة وتجمد عيونهم وتجمد وبنفسون دماً واهم المواد التي تتركب هذه الغازات منها على ما يظهر هو الكلور والفرمول والبروم واما طرق استعمالها وإصالتها الى حادق العدو فهي

اولاً انها تولد امام خنادق الألمان فتملأها الريح اذا كانت ملائمة الى خنادق الخفاء
ثانياً اذا لم تكن الريح ملائمة رموها في خنادق الخفاء بأيديهم بالآلات دافعة
ثالثاً انهم يضعونها في منافع كبيرة ينفخونها فتنفذ الى نحو مئة متر

وقد اكتشف احد علماء الانكليز طريقة سهلة لمضادة تأثيرها . ذلك ان توضع كمية من الامونيا حول خنادق الخفاء فاذا وصل غاز الكلور والبروم الى غاز الامونيا انحلت هذه المواد وتحولت الى دخان ايضاً له رائحة كريهة ولكنه غير مضر

ونشرت جريدة التيمس تقرير الدكتور هداين شقيق الموردين هداين رئيس مجلس الاعيان ومن كبار الباحثين في فصل الغازات السامة في الاجسام وكانت الحكومة البريطانية قد انتدبت بعض الخوذة الذين سموهم بالغازات الألمانية في ابريل فقصدها المستشفيات العسكرية

التي يحول ابر وتولى هذا الشخص بمساعدة غيره من الاطباء ورحم تقريره الى الورد
كشتر فاحتفظنا منه ما يلي

وجدت الجنود الذين اصابوا بالغازات يجاهدون ليتنفسوا وقد ازرقَّت وجوههم لفحصت
دمهم بالسكترسكوب وسواء ثبت لي ان الزرق في وجوههم لم تنشأ عن وجود مادة ملوثة
غير عادية في الدم وثبت لي ان ضيق الصدر والجحادة للتنفس والزرق في الوجه ناشئة عن
التهاب شديد في شعب الرئة سببه استنشاق غاز مبيح ولا سألت الجنود عما اصابهم قالوا ان
غازات مبيجة احاطت بهم وهم في الخنادق محولة اليهم على اجفحة النسيم

وتوفي واحد منهم بعد وصولنا بقليل فشرح الدكتور مكئي جثته امامنا وهو طبيب
من جامعة غلاسكو فظهر من تشريحه ان الوفاة تحت عن التهاب حاد في شعب الرئة ولم يبق
ريب في ان الالتهاب والاحتقان الطي نشأ عن غاز مبيح

ولخص الدكتور مكئي امس حثة جاويش كيدي مات بفعل الغاز فانفج له ان
الموت مسبب عن التهاب حاد جدا في شعب الرئة وتخرج في الرئتين اضيا الى الاحتقان
وشهد الكيبن برترام من الاورطة الكندية الثامنة شهادة كتبها الدكتور مكئي بالدفعة .
والكيبن برترام الآن في المستشفى وهو يعاني آلام الغاز والجرح فقال انني شاهدت الغاز من
موضع بعد ٦٠ متر من صفوف الالمان فرأيت في اول الامر دخانا ابيض يتصاعد من
الخنادق الالمانية فعلا ثلاث اقدام ثم ظهر امام هذا الدخان حماره اللون حملها النسيم
الى خنادقنا ولم ترتفع أكثر من سبع اقدام عن وجه الارض لما بلغت خنادقنا الاولى فاضطر
جنودنا الى احلاء الخنادق ومات بعضهم بفعل الغاز . ثم كررت بجنودي بعد ذلك بمحس
عشرة دقيقة فشاهدت ٢٤ جنديا مطرحين قتل بفعل الغاز في بقعة صغيرة على الطريق
المؤدي من الخنادق الى القاعدة وقد قبل الماربي فعلا شديدا فشرحت كآني عاجر عن
التفسي . انتهى

ويظهر من الاعراض ومن المعلومات الاخرى التي جمعتها حتى الآن ان الجنود الالمانية
استعملت غاز الكلور وغاز البروم

وهناك معلومات اخرى تدل على ان الالمان قد هزوا قبائل محشوة ببواد مهيجة ولكنها
في بعض الاحيان اقل فعلا من الغازات التي استعملت بطريقة التوحش في مهاجمة الجنود
الكنديين . وليس تأثير هذه الغازات كالتأثير الذي ينشأ عن استعمال القذوفات والمقرقات
وهذا امر ثبت لنا في بقية محال الحرب .

اما الكلور الذي ذكره الدكتور هداين غاز اصفر يضرب الى الخضرة وهو اثقل جداً من الهواء . اذا استنشقه الانسان شعر بالاختناق فاذا اتصل بالاعشبة الخطية احدث فيها التهاباً وهو اشد المرات قملاً اذا استعمل لقتل الجنود في الحرب والبروم اثقل من الكلور وهو في الاصل سائل احمر يضرب الى السمرة ورائحته شديدة التهيج وهو سريع التحريك على درجة ٦٣ من الحرارة وغازه احمر يضرب الى الصفرة وفضله شبيه بفضل الكلور في تهيج الاعشبة الخطية وتضع منه مقادير وافرة في ستراسلورت بالمانيا

اما معالجة هذين الغازين بالقلويات كما ذكرت جريدة الطنان فقد اشار بها المسيو توردان الفرنسي مخترع بارود المثبت واليك خلاصة ما قاله في هذا الصدد ان الغازات التي اسمها الالمان اما ان تكون من البروم او اول اكسيد النتروجين . وهذا الاخير اذا وجد في الجو بكميات قليلة جداً كان مقوياً للغاية وعلاجاً لقر الدم اما اذا كثرت كيته صار سماً زلماً

وعندي ان لا علاج بقي من فضل البروم واول اكسيد النتروجين سوى القلويات فاذا كان مع الجنود سائل الامونيا فيكفي ان يرشوا كمية كبيرة فيستفيدوا فائدة مردوخة فانهم ينجون من فضل الغاز السام ويتفنون من استنشاقه . فاذا كان الغاز المستعمل هو البروم فالامونيا تصيره بروميد الامونيا واذا كان مركباً من مركبات النتروجين فالامونيا تفصله نيترت الامونيا او نتراتها

ويصعد من الامونيا غاز يتحد في الحال بالغاز السام . وبتكون منها بخار عديم الضرر اما اذا دخلت الغازات السامة الجسم فغير علاج لها بي كروونات الصودا او استنشاق الامونيا . فاذا لم تكن الغازات السامة كثيفة فيكفي الوقاية منها ان يكون في حبيب كل عسكري زجاجة صغيرة من الامونيا يستعملها عند اللزوم

ويعلم القراء ان وزارة الحربية البريطانية طلعت من ساء بريطانيا المعظم صنع الكمام التي تربط على الهواء الجنود وتولهم لوقايتهم من فضل الغازات وهي عبارة عن قطعة (سبيجة) من القطن المتدوف طولها نحو ٥ بوصات وعرضها ٣ بوصات وتحتها البوصة منطاة بثلاث طبقات من الشاش وهي متصلة بحزام من السلك يوضع حول الراس وتشد الكمامة الى الفم او الانف

باب الزراعة

موسم القطن المصري

جدول القطن المحلوج الوارد الى الاسكندرية من اول سبتمبر الماضي الى آخر ابريل هذه السنة والقطن المحلوج الذي ورد الى الاسكندرية من الموسم السابق من اول سبتمبر سنة ١٩١٣ الى آخر ابريل سنة ١٩١٤

موسم ١٩١٤ - ١٩١٥	موسم ١٩١٣ - ١٩١٤	
٠٧٢٠٠٠٠ قنطار	٠٨١٧٠٠٠ قنطار	من مديرية البحيرة
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	الدقهلية
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	المرية
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	المنوفية
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	القليوبية
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	الشرقية
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	اسيوط
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	بني سويف
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	الفيوم
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	الجيزة
٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠	المنيا

نقص الوارد من الوجه البحري ١٠٩٥٠٠٠ قنطار ومن الوجه القبلي ٢٩٠٠٠٠ قنطار والجملة ١٤١٤٠٠ قنطار مما كان في الموسم السابق وقد بلغ ثمن القطن والبررة الواردين الى الاسكندرية من الموسم الاخير حتى ٣٠ ابريل ١٦٧٩٧٧٠٨ جنيهات ومن الموسم الذي قبله حتى ٢٤ ابريل السابق ٤٨٨١ ٣٢٢٢ جنيهات والفرق بينها نحو ١٥ مليوناً ونصف مليون من الجنيهات وقد وقع هذا الفرق الكبير من

تقص القطن نحو مليون قنطار ونصف مليون ومن فرق السعر نحو حنيه ونصف في كل قنطار وكذلك من الفرق في مقدار البررة وسعرها

صادرات القطن المصري

من ٣١ أغسطس سنة ١٩١٣ الى ٢٥ أبريل ١٩١٤	من ٣٠ أغسطس ١٩١٤ الى ٢٤ أبريل ١٩١٥	
٥٢٠ ٣٢٩ قنطاراً	١٠٠٤ ١٢١ قنطاراً	اميركا
• ٢٩٢ ٣٨٦	• ...	النمسا والمجر
• ٠١٨ ٩٨١	• ...	بلجيكا
• ٥٦٧ ٤٣١	• ١١٣٧ ٨	فرنسا
• ٥٧٧ ٥٧٦	• ...	ألمانيا
• ٠٠٢ ٩٥٠	• ١١٥٣٦	اليونان
• ٠٢٦ ٢٩٣	• ..	هولندا
• ٠ ٤ ٦٨١	• ٢٤٦٤	الهند
• ٢ ٩ ٢٤٦	• ٣٨٧ ٢١٤	إيطاليا
• ١٣٦ ٩٢	• ٠٩٧ ٣٣٦	اليابان
• ٠٠٢ ٩١٢	• ٦٨٥٠	البرتغال
• ٠٠٠ ٧٧١	• ...	رومانيا
• ٤٥٨ ٣٥٣	• ٣٠٩ ٧٣٧	روسيا
• ١٠٨ ٧٣١	• ١٤٣ ٩٤٠	إسبانيا
• ٢٢١ ٥١٦	• ٨١٣ ٤٣٥	سويسرا
• ٠٠٤ ٢١٩	• ٣٧	تركيا
• ٢٨٩٣ ٠٩٢	• ٢٣٣٧ ٣٦١	بريطانيا
• ٠٠٠٠ ٧٧٣	• ٥٥٤٧	بلاد أخرى
• ٦٠٥٢ ٦٦٤	• ٥ ٢٣٣ ٢٨٦	المجموع

فراد الصادر الى إيطاليا ١٧٧ ٩٦٨ قنطاراً أي تضاعف ما نشورده وزاد الصادر

الى سويسرا ٩١٩ ٩١٠ قنطاراً اي زاد نحو ثلاثة اضعاف ما تستورده عادة وجملة ما زاد في الصادر الى ايطاليا وسويسرا ٧٦٩ ٨٨٧ قنطاراً او أكثر مما يصدر عادة الى المانيا . والمعروف الآن ان أكثر القطن الذي صدر الى ايطاليا وسويسرا راسل الى المانيا وقد نقص القطر الباقي في الاسكندرية حتى آخر ابريل نحو نصف مليون قنطار عما كان عليه في العام الماضي

كم ثمن الموسم السابق

اختلف مقدار مواسم القطن في القطر المصري منذ عشرين سنة الى الآن اختلافاً كبيراً فكان اصغرها ٥٠٠٠ ١٠٠٠ قنطار وهو موسم سنة ١٩٠٩ وأكبرها ٧ ٦٨٤ ٠٠٠ قنطار وهو موسم سنة ١٩١٣ واختلف اثنان هذه المواسم ولكن لا كاختلاف مقدارها فكان اقل ثمن لموسم من هذه المواسم ١١ ٩٦١ ٠٠٠ حنيه وهو ثمن موسم سنة ١٨٩٨ وأكثره ٣٥ ٦٤٩ ٠٠٠ وهو ثمن موسم سنة ١٩١٠ اما الموسم الاخير اي موسم سنة ١٩١٤ فقدره المستشار المالي في مذكرته بسبعة ملايين قنطار وقدر ثمنه ٢١ مليوناً من الجنيهات اما نحن فرى ان مقداره لا يزيد على ستة ملايين ونصف وثمنه لا يزيد على تسعة عشر مليوناً من الجنيهات فينقص ثمنه عن ثمن الموسم السابق نحو خمسة عشر مليوناً من الجنيهات . وهالك جدول المواسم العشرين السابقة وثمان كل منها اي ثمن القطن والبررة معاً

١٨٩٥ - ١٨٩٦	٥ ٢٧٦ ٠٠٠	قنطار	١٣ ٤١٩ ٠٠٠	حنيه
١٨٩٦ - ١٨٩٧	٥ ٨٧٩ ٠٠٠	•	١٣ ٦٨٦ ٠٠٠	•
١٨٩٧ - ١٨٩٨	٦ ٥٤٤ ٠٠٠	•	١٣ ٢٩٥ ٠٠٠	•
١٨٩٨ - ١٨٩٩	٥ ٥٨٨ ٠٠٠	•	١١ ٩٦١ ٠٠٠	•
١٨٩٩ - ١٩٠٠	٦ ٥١٠ ٠٠٠	•	١٨ ٦٤٨ ٠٠٠	•
١٩٠٠ - ١٩٠١	٥ ٤٣٥ ٠٠٠	•	١٧ ٤٩٩ ٠٠٠	•
١٩٠١ - ١٩٠٢	٦ ٣٧٠ ٠٠٠	•	١٦ ١٣١ ٠٠٠	•
١٩٠٢ - ١٩٠٣	٥ ٨٣٩ ٠٠٠	•	١٨ ٤٦٠ ٠٠٠	•
١٩٠٣ - ١٩٠٤	٦ ٥٠٩ ٠٠٠	•	٢٤ ٢٤٨ ٠٠٠	•
١٩٠٤ - ١٩٠٥	٦ ٣١٣ ٠٠٠	•	٢٠ ١٣٦ ٠٠٠	•
١٩٠٥ - ١٩٠٦	٥ ٩٦٠ ٠٠٠	•	٢١ ٧١٧ ٠٠٠	•

جنيه	٣٠٠٦٢٠٠٠	قطار	٦٩٤٩٠٠٠	١٩٠٧-١٩٠٦
•	٣٠٠١٠٧٠٠٠	•	٧٢٣٥٠٠٠	١٩٠٨-١٩٠٧
•	٢٤٥٧٥٠٠٠	•	٦٧٥١٠٠٠	١٩٠٩-١٩٠٨
•	٢٦٤٩٥٠٠٠	•	٥٠٠١٠٠٠	١٩١٠-١٩٠٩
•	٣٥٦٤٩٠٠٠	•	٧٥٠٥٠٠٠	١٩١١-١٩١٠
•	٢٩٨٩٠٠٠٠	•	٧٣٨٦٠٠٠	١٩١٢-١٩١١
•	٣٢١٠٧٠٠٠	•	٧٤٩٩٠٠٠	١٩١٣-١٩١٢
•	٣٣٨٩٧٠٠٠	•	٧٦٨٤٠٠٠	١٩١٤-١٩١٣
•	١٩٠٠٠٠٠٠	•	٦٥٠٠٠٠٠	١٩١٥-١٩١٤

الحبوب وارداتها وصادراتها

نشرت وزارة الزراعة المصرية الجدول التالي عن الحبوب التي وردت الى القطر المصري والحبوب التي صدرت منه في كل سنة من السنين العشرين الماضية وهي القمح والقولس والعدس والشعير والبقرة والارز . فاردنا ان نبحث في كل منها على حدة

القمح

صادر	وارد
جنيه	جنيه
١٩٠٦-١٩٠٥	١٣١٢٨
١٩٠٧-١٩٠٦	١٣١٢٨
١٩٠٨-١٩٠٧	١٣١٢٨
١٩٠٩-١٩٠٨	١٣١٢٨
١٩١٠-١٩٠٩	١٣١٢٨
١٩١١-١٩١٠	١٣١٢٨
١٩١٢-١٩١١	١٣١٢٨
١٩١٣-١٩١٢	١٣١٢٨
١٩١٤-١٩١٣	١٣١٢٨
١٩١٥-١٩١٤	١٣١٢٨

وربما غائل يقول لماذا لا يكثر اصحاب الاطيان من زرع القمح لتستغني البلاد بقمحها عن الدقيق الزارد من الخارج وتوفر مليوناً ونصفاً من الجنيهات او مليونين تذهب من جيوب المصريين الى البلدان الاجنبية. والجواب ان اصحاب الاطيان واهل الزراعة ليسوا من المنقطعين لعمل البر والاحسان حتى يسوا النفع غيرهم ولزماتوا جوعاً بل هم اهل زراعة يزرعون ما منه اكبر ربح لم فلو وجدوا ان زرع القمح اربح لم من روح القطن لتتركوا القطن وزرعوا القمح ولا لوم طيهم من هذا القليل ولكنهم اذا قصروا في خدمة القمح وتسيدهم حتى جاء محصول القطن اربعة ارادب فقط وكان في الامكان ان يبلغ ثمانية فهناك يحق لومهم وحتمهم على زيادة الاهتمام بزرع القمح وتسيدهم حتى يزيد محصوله. وكون البلاد تستورد كل سنة دقيفاً نحو مليوني جنيه يستدل منه على وجود المقطوعة الكافية في البلاد ولو زاد محصول القمح ليها مليوني اردب. وهذا مما يشجع على زيادة الاعتناء بزرع القمح حتى يزيد محصوله. وزد على ذلك ان كون البلاد كانت تصدر القمح في بعض السنين بدل على انه اذا زاد المحصول عن المقطوعة فلا صعوبة كبيرة في اصداره ولكن بشرط حينئذ ان يكون نوعه جيداً والأفلا سوق له في الخارج. وكذا الدقيق البلدي لا يرغب الناس فيه ويكتفون به عن الدقيق المسكوي والفرسوي والبطاري الا اذا ظن في مطاحن يخرج منها ايضاً كالدقيق الفرنسي

وبعد كتابة ما تقدم نشرت وزارة الزراعة البيان التالي

عرضت في اسواق الحبوب ببعض مواضع انكثرت عينات نظيفة من القمح المصري ففكرت لها الاسعار الآتي يانها وقد رأت وزارة الزراعة ان تنشر هذه الاسعار لعل الاطلاع عليها يهيئهم من يفكر في اصدار القمح الى البلدان الاجنبية
القمح البلدي — ففكرت الاسعار الآتية لهذا القمح

الطن تسليم ميناء لندن ١٤ جنيهاً و ٥ شلنات و ٦ بنسات او الاردب جنيهان و ٥٥ ملماً.
والطن تسليم ميناء برستول ١٣ جنيهاً و ٨ شلنات و ٦ بنسات او الاردب جنيه و ٩٣٢ ملماً.
والطن تسليم ميناء ليفربول ١١ جنيهاً و ١٥ شلناً او الاردب جنيه و ٦٩١ ملماً

ومن رأي الطحانيين في لندن ان القمح المصري يصلح للاستعمال في طواحينهم وكذلك قرر تجار ليفربول وبرستول انه لا توجد صعوبة في سبيل بيع القمح المصري فيهما على ان تجار ليفربول يقولون ان هذا القمح لا ياتي سوقاً رائجة فيها

القمح الهندي — قدرت الاسعار الآتية لهذا القمح

الطن تسليم ميناء لندن ١٤ جنياً و ١٨ شفاً و ٨ بنسات او الاروب جنياً و ١٥ م.
والطن تسليم ميناء برمتول ١٤ ج و ١١ شفاً و ٤ بنسات او الاروب ٢ ج و ٩٧ م. والطن
تسليم ميناء لقربول ١٤ ج او الاروب ٢ ج و ١٥ م. والطن تسليم هل ١٤ ج و ١١ شفاً
و ٤ بنسات او الاروب ٢ ج و ٩٧ م

ثم اطلنا في النشرة الشهيرة التي اصدرها الاستيوت الامبراطوري البريطاني سنة
لندن في اول مايو الجاري على مقالة عن القمح المصري فاقترعنا على تلخيص ام ما ورد
فيها لئلا يدنو وهو

يزرع القمح في القطر المصري كوم شتوي في مساحات منتجة وجل طنه يأكلها اهل
القطر والباقى منها يصدر الى الخارج وهو قليل جداً ٠ وبلغت مساحة الاطيان التي زرعت
تقريباً سنة ١٩١٢ - ١٩١٣ نحو مليون ٦٠٠ ٣٠٠ فدان وتكاد مساحة الاطيان التي يزرع
فيها في الوهين القبلي والبحري تكون متساوية

وقد صدر في اواخر العام الماضي قرار الحكومة المصرية بالاختصار على زرع ثلث الزمام
قطناً وهذا القرار يترك اطياناً كثيرة في الوهين القبلي والبحري لزراعة الحبوب فيؤمل لذلك
ان تزيد المحبة في القطر المصري هذا العام في توسيع نطاق زراعة القمح وان يكون النجاح
نصيب المساعي التي تبذل من هذا القبيل ليستعمل اهل القطر جميع ما يحتاجون اليه من
القمح ويستعملون بذلك عن استيراد ما كانوا يستوردونه عادة من القمح والدقيق من
الخارج وبيضهم كثيراً فيصدرونه الى الخارج ويحتون ربحاً وافراً من ذلك ولا سيما في
هذه الايام التي ارتفعت فيها اسعار الحبوب ارتفاعاً عظيماً

وقد حلل الاستيوت الامبراطوري اربعة نماذج من القمح المصري ليرى هل يصلح
اصداؤه الى بريطانيا العظمى ٠ اما النماذج الثلاثة الاولى فقد قيل في وصفها انها من اصل
هندي واثبت الاول منها هندي بمائل قصب مظفر نجار هندي والثاني هندي صعيدى
والثالث هندي بحيري

وقد عرضت هذه النماذج على التجار الجديرين بالحبوب في لندن للوقوف على رأيهم في
هل القمح الذي تمثله هذه النماذج يروج في الاسواق البريطانية وما هي الاسعار التي يمكن
يتمد بها فاجاب هؤلاء التجار بما يأتي
اولاً ان النموذج نمرة ١ بمائل قصب دلي الذي يصدر من كراشي بالهند ويساويه

الكوارتز منه (٤٩٢ رطلاً او نحو لاردب ونصف) ٥٢ شفا

ثانياً ان لون الدقيق الذي يخرج من النموذج غمرة ٢ حيد ولكنه حشن وفسرته شحمة (وربما كان المقصود بذلك الحالة او الرضة التي تخرج منه) وفيه كثير من الشا وهو قليل الحيل وادى مرتبة من نموذج غمرة ١ و يساوي الكوارتز منه نحو ٤٩ شفا

ثالثاً ان حبوب نموذج غمرة ٣ كبيرة الحجم ولكن دقيقتها خشن وعخالته (رخته) شحمة وفيه كثير من الشا وهو قليل الحيل يساوي الكوارتز منه نحو ٤٨ شفا

وقال هؤلاء الطيرون عن القمح الصعيدي والقمح المصري انهما غير مجهولين في اسواق لندن وان كثيرين من تجار الحبوب واصحاب المطاحن يعرفونهما جيداً لقد كان يود معها مقادير كبيرة الى انكثرت منذ ٢٥ سنة او ٣٠ وكانا بسميان « القمح الصعيدي » و « القمح البيرا » ومن رأي هؤلاء الطيرون ان الاصاب الثلاثة من القمح المصري التي رأوا نماذجها تصلح للاصدار الى الاسواق الإنكليزية وتباع مقادير كبيرة منها (مثل الهادج) بالاسمار التي تكون رائجة في السوق حينئذ

اما النموذج الرابع فيمثل صنفاً من القمح يعرف « بالقمح الجاوي » ولعل الصعيدي يعرفون في زراعته كثيراً لانه يلقى على احتمال الحر الشديد ورياح الخاسين التي تهب في شمري مارس وابريل وبطن نجار المنطقة في لندن ان اصل هذا القمح من بلاد الجزائر . وقال الطيرون ان هذا الصنف يشبه في اوصافه قمح عياني الصلب الذي تصنع منه المكرونة وهو يصلح للاسواق البريطانية ولكنه اصلح كثيراً لاسواق البلدان الاوربية الواقعة على سواحل البحر المتوسط وسواحل بحر الادو باتيك منه لاسواق بريطانيا العظمى

القول

الوارد منه الى القطر المصري قليل دائماً لا يتعد به واعظم ما بلغه ٥١٥٢ طن سنة ١٩٠٨ ثمها ٣٤٧٨١ جنياً واحط سنة ١٨٩٨ الى ٤٠ طناً ثمها ٢٤٣ جنياً ولكن الصادر كان كثيراً جداً فبلغ ١٢٧٩١١ طن سنة ١٨٩٥ ثمها ٤٦٩ ٤٨٢ جنياً ثم هبط وبدأ الى سنة ١٩٠٥ فبلغ حينئذ ٣٥١١٤ طناً ثمها ١٥٩ ٨٤٢ جنياً وهبط الصادر بعد ذلك دفعة واحدة هو طناً فاحشاً حينما صار جانب كبير من اطيان الوجه القبلي يروى رية صيفياً ويرجع لطناً . ولا يمكن الاعتماد على اصدار القول كما يعتمد على اصدار القمح لان اسواق القمح اكثر من اسواق القول

باب تدبير المنزل

قد فطن هذا الباب لكي يدور فيه كل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وهو ذلك ما يورد بالشرح على كل عائلة

وصايا الجلال العشر

ما من احد ينكر اهمية الجلال ولا سببا في المرأة - وهو في الاكثر فطري يكون في اللسان او لا يكون فيه خلقه ولكن جانباً كبيراً منه اكتسابي - فن الجلال ما هو محبوب ومنه ما هو غير محبوب كما قال النبي

حسن الحضارة محبوب بظريه وفي البداوة حسن غير محبوب

وقد يكون الفنى او الفتناء حسن التقاطيع والملايح لا نلقد ان نحب خلقته في امر من الامور ولكن لا ترى له رواه ولا حلاوة لسبب من الاسباب التي يمكنه ان ينجبها قليل من الصاية . ويقع بالفنى او الفتناء ان يحمل همه الوحيد وشغله الشاغل الصاية بهيال منظره ولكن لا يجوز له ان يحمل ذلك تماماً . وقد كتبت عشر مبادئ من اشهر مبادئ الانكليز المشهور لمن بالجلال عشر وصايا في هذا الموضوع نلخصها في ما يلي

الوصية الاولى : لا تحمل همّاً - كتبتها كلاريس ماين

ان المهم آفة الحياة كما قال شكسبير ولا شك في انه اكبر آفات الجلال . فالجلال والمهم ضدان لا يجتمعان وما من وجه جميل يدور فيه اثر المهم . واكثر ما يكون الجلال المفرط في الجماعات التي لا تنهم ولا تعتم كثيراً لامور الحياة . ولكن كيف يمكن للامان ان لا يهتم اذا عرض له سبب يدعو الى المهم . قد قيل لا تحمل همّاً ما لم يزل بك على ان الافضل ان لا نصبر على المهم الى ان ينزل بنا بل ان تقاومه وذلك بالبحث عن اسبابه وتجنبها . وعسى تطرئ المرأة الكثيرة المعلوم وحها وتعالجه وتعتني بظهورها لان الجلال يتوقف على حالتها العقلية والروحية كما يتوقف على ملاعبها ونقاطليها ولونها . وشغل البيت مدعاة الى السأم والعجز ولكن يهدر بكل امرأة ان نقلل همومها كثيراً من غير ان نهمل اعمال بيتها ويليق بها ان تبسم وتضحك من وقت الى آخر

الرخصة الثانية : اعني بلباسك - كتبها مارجري مود

من طيبة الساء ان يحرصن على كل ما يزيد حاملن ولكن اكثرهن لا ياتين ذلك من وجهه . ومن امثلة هذا ان حسان باريس احذرن منذ زمن غير بعيد بصططين حوارى وحيوانات من الشنع ما خلق الله يردن ذلك انت يروع حاملن من ينظر اليهن اذا قابلن حسيهن بقبح الحاربه التي يصطفيها او الحيوان الذي معين

وعملهن هذا على فاسح لانهن احذرن على ان يظهرن جميلات في جنب الشفيعات ولم يتطلبن الجمال نفسه . وما مثلن في ذلك الا مثل المصور الذي يصور صورة حيلة ثم يحوطها باطار ليعبر حساس ان ذلك ادعى الى تهدير جمالها ففرد . ولباس المرأة كما لا طار الصورة اهمية كبيرة فقد تكون المرأة ذات جمال بارع ولا تسر العين بالنظر اليها لان ثيابها هل غير ما يجب ان تكون وقد تكون غير بارعة الجمال وتسر العين بالنظر اليها لثيابة لاسها ودلائله على سلامة ذوقها . فعمل المرأة ان تصنع كثيراً بلباسها ولا تحمل ادق الامور فيه وان تهتد في ان تجعله ملائماً لما حتى يظهر كأنه قسم منها ينهي عن سلامة ذوقها في انتقاله فما كل لباس يحمل على كل امرأة

الرخصة الثالثة : روت من بدنك - كتبها حسي ونتر

ليس شيء كالطبيعة يزيد الجمال . والترويض في الهواء المطلق يكسب الوجه لوناً وبهاءً يساويه عن المساحيق والادعان وبمعدل القدر حتى يصير اجمل مما يصيره المشد . ومن اراد ان يكون طلق الحيا يتدفع في الشر من وجهه فليد ان ينظر في امر حسيه ويجعله نشيطاً بالرياضة . واليق رياضة المرأة المشي الذي يكسبها الرشاقة وخفة الحركة وحسن التنهي فضلاً عن تورّد الوحتين . على انه يجب ان يعمل للمشي نظام محصوص لكي ينفع النفع المطلوب . والرافة والخفة في المشي والحركة من مقومات الجمال المهمة ورب حسنة ذهبت فباجة مشيها وثقل حركتها يروني حسنها ورب امرأة بقرتها لين ثيابها وليافتها من القلوب مع انك اذا نظرت الى صورتها القوتو عراية لم تر فيها شيئاً يجعلها من الجيلات . وفي الجمال شيء غير اللون وحسن التكوين وكثيراً ما تسحرك راقصة على المرحم بخفة حركتها وليافتها فاذا رأيت صورتها لم تجدها فتاة كما تصورت . فعل المرأة ان تعرف كيف تحرك يديها وتدير رأسها وكيف تقعد وتقوم . ولا شيء يكسب الرشاقة والرافة والخفة في الحركة مثل الرياضة البدنية المعتدلة في الهواء المطلق اما الافراط في الترويض فيضر بالجمال

الرخصة الزامة - النوم الكافي - كنتها ماذج يهذراج

النوم الكافي ضروري لبقاء الطلعة وروثي العيين . وما من احد الا ويعرف ضرورة النوم واهميته ومع ذلك يحسر كثير من الفتيات عالىتهن وجمالهن بقلة نومهن فمن كان عليه ان يتهض باكراً وحسب عليه ان لا يطل السهر ومن كان عليه ان يطل السهر كالمثلثات فعليه ان لا يتهض باكراً . ومن يقضي يوماً كاملاً من كل اسبوع في النوم تحسن صحته ويزداد مظهره رونقا . وتسهيل الاشارة بالنوم ولكن كيف السبيل الى ذلك اذا كانت الانسان يقضي وقتاً طويلاً مستيقظاً ولا يفتي . ففي مثل هذه الحال قد تعيد اشارة الدكتور انكسبر بريس وهي « اجعل جسمك في الوضع الذي تنواح اليه أكثر من غيره وهو عادة الاستلقاء على الجانب الايمن مع انحناء لليل في الركبتين . ثم اطبق فكك من غير ان تصفط شفئك وارخ فكك الاسفل ولسانك واعض عييك عمقاً غير عتيل واجعل عطاءك الى ما فوق اذنك اليسرى وبذلك يتمتع احساسك بالنور والصوت وترخي بعض عضلاتك . ثم ابدأ بارخاء عضلاتك الاخرى بادناً بضلات القدمين فضلات الرجلين فضلات الفخذين فضلات الترقابين وذلك بتصورك العضو الذي تريد ارخاء عضلاته جماداً ملق في الفراش ثم تخيل ان عييك تنظران الى ضد . فتجه افكارك باجمها الى ارخاء العضلات ولا تلبث ان يطل عملها وتكون عييك خصبى »

الرخصة الخامسة : فرش شرك - لناسي بكتاند

الشعر من مقومات الجمال الهمة ويجب ان توجه الفتاة أكثر عنايتها اليه . وغلا يحدث محدث عن جمال حاة الأ ويقول « ما احمل شعرها » . ويوصف للشعر كثير من الادوية والمركبات وتكثر الاعلانات في الجرائد عن الادوية الباهظة للشعر وقد يكون فيها شيء نافع ولكن اتفق شيء للشعر هو الفرشة . اذا شاءت المرأة ان يكون شعرها ليلاً يرافها فعليها ان تفرشيه كل ليلة الى ان تكل يدعها وتغسل بالمش فيها ثم تعود تفرشيه ايضا وليس بكثير ان نقضي المرأة عشر دقائق او ربع ساعة في ذلك . وكثيرات من البنات لا يصبرن على هذا العمل وقت النوم ولكن اكرأة النفس عليه يأتي غفلة كبيرة . ويتوقف نوع الفرشة الواجب استعمالها على نوع الشعر فالشعر الكث القاسي يلزم له فرشة قاسية والشعر اللين الرقيق تحطمة الفرشة القاسية وتشق . اما بعض الشعر ونصيفه فيتوقف على سلامة الذوق فما يحمل على امرأة قد لا يحمل على غيرها وعلى كل امرأة ان تنظر في امرها قبل مبادرتها الى تصفيف شعرها على زي من الازياء

الوصية السادسة : لا تنسَ قوامك أو قدك — لمدام هاتاكو
إذا فجع قد الانسان لم ينفعه حسن وجهه . وام ما يشوه القدر المزال وزيادة السمن .
وفي وسع الانسان في الغالب ان يصلح هزاله او سمته وام الوسائل لذلك المدول من بعض
الاطعمة الى غيرها

فيجب على المهزول ان يكثر من تناول الاطعمة الصحية كالجزر واللوز واللبن والقشطة
والزبد والزيت . وبفضل ان يكون الخبز الذي يأكله اسمر لان فيه من الغذاء أكثر مما في
الخبز الابيض . وان لا يأكل البطاطس إلا ناضج الطبخ . والسكك انقع من الخمر للمهزول .
ومن الاطعمة السخنة البيض المسلوق والجبن

اما طعام السمين فيجب ان يكون قليل المواد الدهنية والنشوية . واهل ما يصلح القدر
ويجمل الاعضاء مناسبة بعضها مع بعض الرياضة ويمكن لكل امرأة ان تكتفي كما سبقت
الرياضة البدنية فتري ما يلزم لجسمها من انواع الرياضة
الوصية السابعة : تعلم حسن النطق — لفيولت لودين

يقصر أكثر الفتيات هناجهن على ما نفع عليه المين سنين ولما ظهر اهمية لا تنكر ولكن
لجمال مقومات اخرى كبيرة الاحمية ايضاً ومما الصوت . ورب فتاة يروعك حسناتها حتى
إذا نطقت وسمت نطقها رالت روعتها منك . ويعني والدون باصلاح نطق اولادهم اذا
كانوا يجمعون او يقاتلون في الكلام ولكنهم لما يعتنون باصلاح نطقهم ويجب ان
يكون للصوت قسط من العناية لان حسنه يجذب صاحبه الى الناس ويريد رفع كلامه
عندم . وتحسينه ممكن وذلك بترويض جهاز التنفس على ما يرمم معطو الغناء
وترواح الاذن كثيراً الى صحك بعض الناس وتفر من صحك غيرم . ولا يمكن تعلم
الصحك بالتمرين والعناية اذ مما بذل من العناية في تحسينه يظل التصنع بادباً طويلاً والاحذر
من كان صحكاً ليحسب تفر من الاصحاح ولا يمكنه تحسبه ان يتمتع من الصحك والقهقهة
في حضور الناس

الوصية الثامنة : ازم البساطة — كتبها ليلي ايريس
يصعب كثيراً ان تعلم غيرك ماذا يعمل لكي يظهر جميلاً ولعل اعلم الناس بذلك هم الديمو
الخلفة لانهم يفكرون في هذا الامر أكثر من غيرم . واهل قاعدة الجمال هي التزام البساطة
وعدم تجاوز الحد في امر من الامور . وقد اوصى احدكم آخر بان يحصل لباساً فاخراً من
غير بهرجة لان اللباس يدل على طبع اللاس . وتظهر البهرجة في كل امر من امور المرأة

تظهر في حركاتها وصوتها وتصفيف شعرها الى غير ذلك. وكار الكتاب يفضلون البساطة في اللفة وكبار المصورين يخفون البساطة في ما يصورونه وكار الموسيقيين يسرون بالانغام العامة القديمة . فالبساطة افضل شيء . في كل شيء .

ومن النساء من ينظفن ابدانهم بالخل والمجوهرات تنبو العيون عن النظر اليهن . والغالب ان تكون الخلى جميلة اذا كانت كل حلية وحدها ولكنها اذا جمعت بعضها مع بعض بكثرة ذهب جمالها وطلاوتها . ومن النساء من يبالغن في تصفيف شعورهن وتجميلهما وتكويرهما كأن عرضهن من ذلك اظهار براعتهم في هذه الصناعة . ولا شك في انه ليس في وسع كل امرأة ان تصفف شعرها هذا التصفيف ولكن لا يلزم من صعوبة ذلك انه يزيد الجمال . ولعل افضل الطرق لكي يكون الانسان جميلاً ان لا يدق نفسه حيلة ولا يفكر في امر جماله كثيراً بل يترك الحكم في ذلك لغيره

الرؤية الثامنة : احسن ياسانك - لدوريس دين

الانسان من اول ما ينفه له في الوجه . ولا يقدر الانسان ان يحني اسنانه اذا كانت نتيجة المنظر اذ لا بد له من التكلم والتسم . وأكثر ادواء الانسان وعيوبها من الاعمال واذا لم تكن الانسان على ما يجب سببت كثيراً من الاسقام . والسقم والجمال لا يجتمعان . فلي كل احد ان يلجأ الى طيب الانسان من وقت الى آخر لكي يخلص اسنانه سواء احسن فيها بالمرأه او لم يحسن . ومن امتنع عن التعاطب الى طيب الانسان توجب عليه التعاطب الى طيب الابدان

الرؤية العاشرة : كن جميلاً لكي تظهر جميلاً - لماهبل سيلبي

لا تنجم المرأة عن نخس مشقة من المشاق اذا رأت انها تريد حمالاً . وقد كانت في كل العصور تذرع بالوسائل الجديدة لاكتساب الجمال . ويحلى من يظن ان الجمال مكتسب لانه لا يقتصر في طاهر البدن ولا هو امر محصور محدود فلا يمكن وضع القواعد له . والطريقة الوحيدة لكي يظهر الانسان جميلاً في ان يكون جميلاً . ومن الوجوه ما لا تقدر ان تقيبه في شيء من ملامحه ولكنه رغماً عن ذلك لا رواء ولا طلاوة له . ومنها ما ليس في ملامحه شيء حسن التكوين ولكن له رواء وطلاوة فحس كأن في صاحبه قوة داخلية تشع من عيبيه

جمال الوجه لا يقتصر على شكل الملامح وحمرة الشفتين وتورد الوجنتين بل يتناول ما هو اعظم من ذلك اي ما يدنو من طوية الانسان فان الوجه مرآة النفس

فوائد منزلية

تنظيف البطانيات المتلذدة

إذا تبلدت البطانية وأردت تنقيتها فاعسلها جيداً وانشرها الى ان تجف تماماً ثم طعنها على مرس واصربها بالخاضة التي تصرب بها البسط فيزول ما بها من التلذد

تجفيف الجزم

افصل طريقة تجفيف الجزم اذا ترطبت في ان تحشى بحالة في المساء وتترك الى صبيحة اليوم التالي لتجف وتعود الى شكلها الاصلي

تنظيف غلايات القهوة

اذا اروح غلاية القهوة فادلاًها ماء الى النصف وضع فيها قبضة من رماد الحطب وضعها على نار خفيفة تحمى رويداً رويداً الى ان تمل . فاذا طلت خمس دقائق فارفعها عن النار واتركها الى ان تبرد ثم اعسلها وشفها

تنظيف الكفوف البيضاء

من الطرق التي يسهل العمل بها لتنظيف الكفوف (الجوانتي) البيضاء ان تفرك بالاوتميل الملول بالبرين الى ان يحج وبسقط قليلاً صغيرة . ويجب ان لا يكون ذلك في غرفة فيها نار او ضوء مكشوف لئلا يشتمل البرين جلوالرائي

اذا ذهب رونق المرأة وأردت حلوما تنظفها جيداً من الوجه وشفها ثم خذ خرقة كتان واعرك بها قطعة كالقور ثم افرك بها المرأة دليقتين او ثلاثاً فاذا لم يعد اليها رونقها لتغضبها طلاؤها العاكس) ليس على ما يجب ان يكون

اعادة اللون الى كراسي الجلد الاحمر

اسمع الكرسي باستخبة تبلها بماء سخن لب قليل من ماء الامونيا ثم شفها جيداً بحرقه ماعمة . واعلر اوقية من البقة (القرمز) وملقعة شاي من الشبة في صف لتر ماء نصف ساعة . ثم حرب المزيج في قسم متغير اللون من جلد الكرسي فان احمر اكثر مما يجب ان يحمر فاضف الى المزيج قطرة من الحبر الاسود فاذا صار اللون على ما تريد فادهن الاقسام المتغيرة اللون بهذا الصاع بواسطة اسفجة . وعند ما يحج الجلد تماماً اسحقه باستخبة تبلها في مزيج نصفه من زلال البيض ونصفه من محلول خفيف صافي اللون من الصنف

بالتفريط والإعتدال

اللائي السنة

في التفات السلطانية

وضع هذا الكتاب حضرة الكاتب المحيد سليم افندي لمعين الفتحة بصورة مولانا السلطان حسين كامل وترجمته وذكر به المكاتبات الرحمة وقت تمصيه على عرش مصر ووصف موكله السلطاني. وخلاصة الاحاديث السلطانية مع الذين تشرعوا بزيارتهم وفي بعض المعاهد العلمية. واذا جمعت الاحاديث السلطانية كلها والمبرات التي اسداها عظمت لشعبه حتى الآن ملأت كتاباً كبيراً وصلى ان لا ينفل ذلك جامعو الكتب وان كانت منشورة كلها في صفحات الملقم

طبيب اليمت

كتاب مفيد وضمه حضرة الدكتور محمد عبد الحميد بك طبيب مستشفى قلوب ذكر فيه اكثر الامراض التي تنتاب جسم الانسان وفضلها تفصيلاً حساً مبهداً اكلامها بالوصف التشريحي والفسيولوجي ثم ذكر اعراضها وطرق علاجها. وقد ذكر في عرض الكلام بعض الاقوال التي نطن ان جمهور الاطباء يخالفه فيها الآن كقوله « قد يورث الشخص من ابويه او من اجداده او من اجداد اجداده بعض الامراض التي تسمى بالامراض الوراثية وهي كثيرة » وذكر منها « السل الرئوي والسرطان » ولو قال قد يورث الشخص الميل الى بعض الامراض التي تسمى وراثية ومثل عليها بالسل الرئوي والسرطان لكان الكلام اصح ولعل هذا هو مراده لان موضوع الفصل الاسباب الميثة. ولكنه عاده فقال في الكلام على سرطان المعدة « انه لا يدب الا في غرر من مات اباؤهم به لانه لا شك وراثي » ولم يحكم على السل الرئوي في هذا الكتاب مع انه كان يحسن الكلام عليه فيه لكي يتعلم اهل المسول كيفية تدبيره واتقاء العدوى وحذروا تركم ايضا على الانتهاب الرئوي بالتصميل

هنا وهناك

وهو مقابلة بين معاملة الحكومة المصرية لسكان القطر المصري ومعاملة الحكومة العثمانية لسكان سورية وضمتها حصرة الكاتب المجيد الشيخ محمد القليلي من علماء سورية الذين تمردوا في الازهر وشعاره الاثر المشهور «الساكت عن الحق شيطان اخرس» قال انه رأى شيئاً سورياً جالساً في الجزيرة على مقربة من شاطئ النيل وسمعه يتحسر على بلاده ويقول «يا رب لماذا اشدت سورية واسعدت مصر وهما احياناً شقيقتان تلك نتعذب ولنا ألم وهذه تنهنا وننعم» تلك في فكر وهذه في عي - سبحانه اللهم تسعد من نشأ ونشئ من نشأ وتمزج من نشأ وتذل من نشأ اللهم لا سالك رد القضاء بل سالك اللطف في ما جرت به المقادير»

وما كاد الشيخ السوري يلتفت الكلمة الاخيرة حتى جاءه شاب مصري وحياءه تحية الصديق للصديق وقال له يا عم مالي لا اراك الا شاكياً يا كياً تندب بلادك وتخط على حكومتك لعل لك ان تقنعني او اقنعك لاني ملك على طرفي قميص في شكوك وسخطك وفي تفنيك حالة بلادي على حالة بلادك ولا نظن في من اولئك الذين لا يقنعهم الدليل ولا يصدىم البرهان الى الصواب بل انا من هيد الحق حيثما كان وايها وجد والكتاب كله حديث بين الشيخ والشاب في هذا الموضوع وجبذا لو اطلع كل احد من شان هذا القطر على هذا الكتاب

لجنة حفظ الآثار العربية

تأخرت هذه اللجنة من اصدار مجموعتها فاصدرت منها الآن المجموعة الثانية والعشرين والثالثة والعشرين والرابعة والعشرين والخامسة والعشرين وفيها حلالة اعمالها من سنة ١٩٠٥ الى سنة ١٩٠٨ والمجموعات الثلاث الاخيرة ضمت حديثاً وفي الاولى كلام مسهب على جامع المارداني قبل اصلاحه وصدده وفي الثانية على جامع الحمودية وجامع يوسف انكردي وفي الثالثة على جامع الصبني بجرجا وزحارف جامع الحاكم بالقاهرة وعلى قناطر السام او مجرى ثم الخليج وفي الرابعة على طاية قاچيبي بالاسكندرية وعلى سيل وقف بيرس بالقاهرة وزاوية درغام بالقاهرة ايضاً وصورة جامع ازبك الذي كان الى يمين الداخل شارع الموسكي والصورة قديمة صورت قبل ادم سنة ١٨٦٩ ويظهر منها ان تمثال ابراهيم باشا كان منصوباً هناك وفي وصف هذه المباني كلها وصورها فوائد كثيرة تشكر اللجنة عليها جزيل الشكر

باب المستبطل

فإننا إذا انبأ من أول إنشاء المقطف ووجدنا أن حجمه مساوٍ المشترك الذي لا يخرج عن دائره
عنه المقطف وشرط على السائل (١) أن يهي مسائله باسمه وألقابه وحسب أقاموه اسمها وأصنافها (٢) إذا لم
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبمن حروفه تدرج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج
السؤال بعد شهر من إرساله إلينا عليه كره مسألة ما لم يدرجه بعد شهر آخر يكون قد علمناه لسبب كاف

(١) صابون السمكات

١

(٢) تكون الجبال

الاسكندرية الخواصه جورج سيموفيم
ذكرتم في باب الصاعه بحجز فبراير سنة
١٩١٣ تركيب صابون بالسمكات وقلتم انه
يشتمل لصل الصوف وصنع الاقشة القطية
فهل هذا النوع يشانه صابون الصاع
الاسكليزي الذي تصنع به الاقشة دون ان
يترك له اثر على الابدني
ج . كلاً . والصابون الذي ذكرناه لم
نقل انه يشتمل لصل الصوف وصنع
لاقشة القطية بل قلنا انه يشتمل منه
عمل الصوف وصنع الاقشة القطية اي
وقت عملية عمل الصوف وعملية صنع الاقشة
لانه يريل المواد الزينية من الصوف وبعد
الاقشة القطية لان تصنع بالاصابع التي
تصنع بها . اما صابون الصاع الاسكليزي
الذي اشرتم اليه من الاصابع الصناعية
الستخرجة من قطران الفحم كالابالين
والالبزارين اي النيل الصناعي والقوة
الصناعية

ووشابه ابراهيم اندي الصبي . ما هي
العوامل الفعالة في تكون الجبال وهل يمكن
ان تمت الجبال في ارض لم تكن جبليّة
من قبل
ج . من هذه العوامل اولاً اشباع
حرارة الارض فانها لما بردت تقلصت فتعصر
سطحها كما يتعصر سطح النفاضة اذا جفت . ثم
وقعت عليها الامطار وحوت في منخفضاتها
الانهار جرفت جانياً كبيراً من سطحها وكوت
منها بعض الجبال . ومنها الحرارة الساطعية
التي تغددد الابحرة والعارات وتجعلها ترفع سطح
الارض وتكون منه حبالاً ونحوها . ومنها
الدراكين التي تهدف مواد كثيرة من باطن
الارض وتقيها على سطحها فتكون منها
آكام عالية او حبال كبيرة . وقد يحتمل
ان يرتفع سطح سهل فيكون منه جبل . ولم
يذكر احد انه رأى حبالاً تكون في البر على
هذه الصورة ولكن ذكر غير واحد انه
نولدت حزيمة في البحر وعلت فوق سطحه

غالبية عن القطر المصري . وانكثرتا على هذه الصورة قطبا تقيب الشمس عنها تكون قد اشرقت سب كندا وحزائر الاوقيانوس الاثنتيكي وقبل ان نصيب عن كندا فتكون قد اشرقت في زبلندا الجديدة واستراليا والمند وقبل ان تقيب عنها تكون قد اشرقت في املاكها بالربقية وغيره ومالطة ثم في انكثرتا نفسها خلا لمضي ساعة من الاربع والشرين ساعة الأ والشمس مشرقة في مكان للانكثرتا املاك فيه

(٦) اصاف الليل والنهار

ومنه . لم يكون النهار في مكان والليل في مكان آخر في الوقت نفسه

ج . لان النهار حادث من وقوع اشعة الشمس على الارض في انكثرت الذي فيه نهار . والارض كرة كالبرقاعة فاذا مكتم برقاعة امام الشمس فالجانب القبة الى الشمس تقع عليه اشعة الشمس والجانب الآخر من البرقاعة لا تقع عليه ثم اذا ادرتم البرقاعة بيدكم رويداً رويداً امام الشمس وقعت اشعة الشمس على الجانب الذي يدار اليها وامنع وقوعها على الجانب الآخر والارض تدور كذلك امام الشمس ولو ظهر لنا ان الشمس تدور حول الارض

(٧) تدوير الانكثرتا

ومنه . يقول الانكثرتا See Naples and die اي انظر نابلي ومث فكيف ذلك

كحل اي ارتفع جبل من قاع البحر وصلو حريوة عالية وذلك بفضل بركاني في حوض الارض

(٨) قناه الزمري

مصر ح . ف . هل يشق المريض بالزمري من مرضه بتاتا اذا حوّل العلاج القانوني بحصة ٦٠٦ و ٩١٤ والمختصرات الزبينية اي يزول ميكروب هذا الداء من دمّه ويحل المدوى منه

ج . يقال انه يشق تماما ولكن بعد زمن طويل اي بعد ان تعود المناظرة نحو سنين ثم اذا تزوج بعد ذلك بسنة اشهر على الاقل فالرجح ان اولاده يولدون سالمين

(٩) النهار القطبي

الضمية . اخواجه اسعد باميلوس . اين البلاد التي يكون فيها النهار ستة اشهر والليل ستة اشهر

ج . قرب القطبين

(١٠) الامبراطورية الانكليزية

ومنه . يقال من مملكة الانكثرتا ان اشمس لا تعرب عن املاكها فكيف ذلك ج . حينما يكون عندنا نهار يكون عند الذين على الجانب المقابل من كرة الارض ليل . فالقطر المصري مثلاً تشرق الشمس عليه في النهار وتغرب عنه في الليل ولكن لو كان لمصر بلاد تابعة لها في اميركا لكثرت الشمس تشرق عليها حينما تكون

ج . في الكلام نوع من التورية فان
داي اسم مدينة فصار المراد انظر مدينة
نايلي ومدينة دي

(١٨) محادثة الموتى

جندباني بالبرازيل . الخواجه حبيب
ابو حلف . ما قولكم في حطبة السر اوليفر لدج
الحياة بعد الموت المنشورة في مقتطف
فبراير حيث قال « وقد حادثت اصدقاائي
الموتى كما حادث واحداً من الحضور »

ج . نقول انه صادق اي انه قال ما
يستقده . ولكننا نشكك انه حادث اصدقاءه
الموتى كما حادث اصدقااءنا في الحلم اي ان
المحادثة وهمية وان كانت قد حادثهم وهو
يقطان لا ماتم فكون حادثة العقلية حيث
مثل حالة النائم . ونحن نعلم الى هذا التعليل
لانتا راء اسهل فرضاً واقرب الى اعتبار
الناس من الفرض بانه حادث الموتى حقيقة .

وايضاً لذلك نقول اننا صدق كلام السر
اوليفر لدج لاننا نعلم انه من رجال العلم
الصادقين ويري لتعليل محادثة الموتى فرضين
الفرض الاول ان يكون قد ضمن هو وحده او
جماعة قليلة بمحادثة الموتى ولم تقط هذه للمهمة
اميرهم من بني البشر الآن مع ان عدم
يقل عن المئتين وخمسة مليون نفس وكل
منهم يشوق الى محادثة ذوي اصدقائه الذين
ماتوا . والفرض الثاني ان يكون السر اوليفر
لدج مثل بعض الناس المعصيين الذين

يجسسون في النهار كما يحطون في الليل
فيصدقون ما يجسسون به كانه امر واقع .
وغنى نعرف أكثر من واحد يذكرون لك
اقوالاً يدعون انهم سمعوا منك او سمعوا
على سمع منك وهم لم يسمعوا منك ولا
لما منك . وهذا شأن كل الناس اذا سكروا
او حشوا او اصابهم نوبات هستيرية او
اصابهم هذيان من جرّاء الخمر . ويصعب
عليان ترك فرضاً مثل هذا كثير اللوع
جداً ونفكك بالفرض الاول ووقعه انذر
من الكبريت الاحمر . اما كيف يتصور
الغشاش والسكران والمصروع والمحموم
والمستوى والنائم وبعض الذين لا تظهر
هذه العوارض لهم انهم سمعوا اصواتاً وراوا
اشباحاً ولا حقيقة لهذه الاشباح ولا تلك
الاصوات من الامور العارضة على نوع ما
ومع ذلك يمكن تعليلها بافعال الفل الباطن
كما اننا غير مرة . وسنعود الى هذا الموضوع
في فرصة اخرى

(١٩) البول الدموي

فراشه . شيخ العرب ابو حاشم علي قريظ
ما هو علاج البول الدموي
ج . البول الدموي عرض سببه
التهارنسيا او مرض يربط او احتقان
الكليتين او وجود حصاة او فرقة او خراج
في احد اعضاء مجرى البول ويعالج كل
مرض منها بالمعالج الصالح له

(١٠) علاج البهارسيا
ومنه٠ ما علاج البهارسيا هيأتوريا
ج٠ ليس لها علاج خاص ولكن في مائها قترول منه رويداً رويداً

بَابُ الْاِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

يجمع تقدم العلوم البريطاني
يلتم هذا المجمع في مدينة مشتر
من ٧ سبتمبر الى ١١ منه برتاسة الاستاذ
ارثرستر وسيكون من رؤساء السامو مسز
هنري سدجوك فقد عينت رئيسة لقسم التعليم
مؤتمر المستشرقين

رأت اللجنة المينة لتدبير مؤتمر المستشرقين
العام الذي كان موعد الثامن في شهر سبتمبر
هذه السنة بمدينة أكسفرود ان توخره الى
شهر سبتمبر سنة ١٩١٦ بسبب الحرب القائمة
الآن في اوربا وهي تطلب من الذين دعوا
لجنة الاشتراك لحضور المؤتمر هذه السنة ان
يكتبوا الى امين صندوقه ويخبروه هل
يريدون ان يستردوا ما دفعوه او يبقوه
للإشتراك في مؤتمر سنة ١٩١٦

العلم عند الالمان

يدعي الالمان انهم اعلم لكل الارض
وان العلم منتشر عندهم أكثر مما هو منتشر
عند غيرهم . ولكن يظهر من توزيع جوائز

نوبل على النابسين في العلوم والفنون ان حظ
الالمان دون حظ كثير من الامم وم في ذلك
تحت الوسط كما اينا في مقتطف مارس سنة
١٩١٤ صفحة ٣٠٩ ونسبة تفوق الامم الاوربية
بعضها الى بعض من هذا القليل كما ترى في
هذا الجدول وقد ذكرت النسبة فيه بين عدد
الجوائز التي نالتها كل مملكة وعدد سكانها

سويسرا	جائزة لكل ٧٥٣ ١٢٥ نفس
هولاندا	١٠٠٣ ٧٤٢ . .
اسوج	١ ١١٢ ٣٦٠ . .
الهندارك	١ ٣٨٧ ٥٣٨ . .
نروج	٢ ٣٩١ ٧٨٢ . .
بلجيكا	٢ ٤٢٩ ٥٨٠ . .
برسا	٢ ٢٢٣ ٨٤٥ . .
المانيا	٣ ٨١٩ ١٧٦ . .
انكلترا	٦ ٤٨١ ٣٢٦ . .
ايطاليا	٨ ٩٨٩ ٧٦١ . .
اسبانيا	٩ ٨٠٥ ٦٦٧ . .
الهندا	٢٥ ٦٩٥ ١١١ . .
للولايات المتحدة	٣١ ٣٦٩ ٥٦٠ . .
روسيا	٦٢ ٣٥ ٩٠٠ . .

الكلاب في الحرب

عاد الاوربيون الى استعمال الكلاب في الحرب فيستخدمونها للتنقبض عن الجرحى وارسال المياه لهم . وكثيراً ما يكون مع الديدهان كلب يوقظ اذا علة الناس فانه يشمر بدنو العدو قبل ان يشمر به الديدهان . وكان الالمان اسبق من غيرهم الى تمرين الكلاب لاستخدامها في الحرب واتخذى بهم البلجيكيون والفرنسيون ثم الانكليز . ويقال انه كلما فتح الالمان بلداً من بلاد الفرنسيين فضا على كل كلابها واحتفظوا بالمخال منها لتعلم وقتلوا البقية لكي لا ينتفع بها الفرنسيون اذا استردوا البلد . وجنود الطليحيك يستخدمون الكلاب لجر البنادق ذات الآلات . ولقد كان الانكليز يستخدمون الكلاب في الحرب قبل عهد الرومانيين

برازيل بلاد النقي

الف الرحالة الانكليزي المستر بروس كتاباً عن برازيل واحلها قال فيه انها اعنى بلاد الله فان حيراتنا تفوق الحد وطرق النقل فيها سهلة جداً لان نهر الامازون الذي يمر فيها يستطيع السفن البخارية ان تبحر فيه بغرض عباب الاوقيانوس ان تصعد فيه مسافة ثلاثة آلاف ميل . ويمكن سير السفن في هذا النهر والانهار التي تصب فيه ارسين

الف ميل . وام صادرات البلاد الآن البن والصبغ والقطن والخبث

السم في بذر القطن

ذكرنا في مقطف نوفمبر من السنة الماضية ان بعض الحيوانات كالارب اذا اكل كثيراً من كسب بذر القطن عجز بمزوج مع غيره . فسم وان سم الماء حاول ان يخرج المادة السامة من الكسب فلم يفلح . وقد تمكن بعضهم من استخراج هذه المادة الآن ودعت محسبول فوجد انه اذا اضيف اليها مادة قلوية كحولية اكسبتها وذابت بقطها السام او غلته

تأثير الحيوان والنبات بالنور

من الحيوان والنبات انواع اذا حُرب اليها النور اتجهت في جهته . ووجد احد من حوالي منتصف القرن الماضي ان بعض الحيوانات الخارية يتأثر بالنور الاخضر او الاصفر اكثر مما يتأثر بغيره فيسرع في السير نحو اكثر مما يسرع اذا دنع عليه نور من لون آخر . فارتأى العالم الالماني هس ان تحرك الحيوان والنبات بتأثير النور سببه يسمى القوي فيها حادة الى القول بذلك ما عرفت من ان الانسان المصاب بالعمى اللوني يرى النور الاخضر الصارب الى الصفرة ساطعاً اكثر من غيره ولكن لوب ووستنيز

امها والاناث ينجي ميلها مخالفاً لميل امها .
فالذكور نجى مخالفة لابيها مشابهة لامها في
الميل الى توليد الذكور او الاناث والاناث
نجى مخالفة لامها مشابهة لابيها في ذلك

(٣) البطن الذي تكون قد ولدته
الانثى من قبل . فاذا ولدت الانثى بطناً من
الذكور كان الراجح انها تلد اناثاً بعده . واذا
ولدت بطن اناث كان الراجح انها تلد ذكوراً
بعده . واذا ولدت ذكوراً واناثاً في البطن
الواحد وكانت الاجراء من احد الجنسين اكثر
من الاجراء من الجنس الآخر فالراجح ان
يكثر الجنس القليل في سلها بعد ذلك
وعلى العموم يكون الميل الموروث من
الاب اغلب في الذكور والميل الموروث من
الام اغلب في الاناث

نوادير القامي

بعد ما كتبنا عنها ما كتبنا في الجزء الماضي
زرنا دار انكسب السلطانية لنبعث من هذه
النوادير فوجدنا انها مطبوعة في كتاب الامالي
نصفه في الجزء الثاني منه بعد التذييل . والذي
اصلاً قلنا ان عواطف التذييل طبع هكذا
« كتاب ذيل الامالي والنوادير تأليف
الامام الكبير » اتفق ومفاد ذلك انه ذيل
للأمالي والنوادير وكان حقاً ان يطبع هكذا :
ذيل الامالي وكتاب النوادير او كتاب ذيل
الامالي وكتاب النوادير وهذا للامام الكبير الخ

السلمان المشتعلان بالبحث في معهد روكملر
للمبحث العلمي خالفاه وقالوا ان الثور يؤثر
تأثيراً كبيراً في بعض المواد في مثل هذه
الحيوانات والنباتات فتقرئ

الذكورة والانوثة

بحث الاستاذ ستوكارد الاميركي في
سبب الذكورة والانوثة في الحيوان المعروف
بخصري الهند فرجح من بحثه ان الذكورة
والانوثة في هذا الحيوان تحوّل في الاكثر
على امور ثلاثة هي

(١) كون الاب من بطن تكثريه
الذكور او الاناث . فان كان من بطن كثير
الذكور جاءت اسراره الذكور مائلة الى توليد
الاناث والاناث مائلة الى توليد الذكور .
واذا كان من بطن تكثريه الاناث جاءت
اسراره الذكور مائلة الى توليد الذكور
والاناث مائلة الى توليد الاناث . وحصل
ذلك ان الذكور ينجي ميلها مخالفاً لميل امها
والاناث ينجي ميلها مثل ميل امها
(٢) ميل الام . فاذا كانت الام من
بطن كثير الذكور جاءت اسراره الذكور
مائلة الى توليد الذكور والاناث مائلة الى
توليد الاناث . واذا كانت من بطن كثير
الاناث جاءت اسراره الذكور مائلة الى توليد
الاناث والاناث مائلة الى توليد الذكور .
وحصل ذلك ان الذكور ينجي ميلها مثل ميل

علاقة القمر بالطقس

كل مائت من علاقة القمر بالاحداث الجوية هون الانواء الكهريائية تكون والقمر خلال الى نهاية الربع الاول اكثر نوعاً منها والقمر يدر الى بداية الربع الاخير اي تكون في السنة الايام الاولى من الشهر القمري اكثر قليلاً مما تكون في السنة الايام من البدر الى الحادي والعشرين من الشهر

السم في غص الخبز

لقد ثبت الآن ان في الغص الذي يتولد احياناً على الخبز سماً مائلاً من اقوى السموم وهذا السم لا يضر من يأكل الخبز المعص ولكنه يضر به ضرراً شديداً اذا دخل دمه من جرح في بدنه فاذا كان ثقل ارنب الله ودخل دمه عشر فحة من هذا السم امانها

تلاميذة المدارس والحرب

بلغ عدد التلاميذة في جامعتي أكسفورد وكيردج في اوائل شهر مارس الماضي ثلث العدد الذي يكون فيها عادة والثلاث الباقيان في الحرب او نحو الفين من تلاميذة كل جامعة منها تركوا الفرس واشتغلوا بالحرب والتلاميذة في جامعات المانيا الذين تركوا الفرس ومضوا الى الحرب اكثر من ذلك كثيراً فانهم نحو ثمانين في المئة من تلاميذة المدارس الصناعية و ٢٥ في المئة من تلاميذة كل المدارس الجامعة

مكاتب كارنجي العمومية

من مبرات المستر كارنجي الكثيرة انشاء للمكاتب العمومية اي دور الكتب التي يتردد عليها الطلاب ويطلعون ما فيها من الكتب والمجلات مجاناً فقد اتفق على المكاتب التي انشأها في البلاد الانكليزية وحدها مليوني جنيه ولما رأى الطلب متزايداً على انشاء هذه المكاتب اوقف مليوني جنيه اخرى لكي يتفق رتبها السوي وهو نحو مئة الف جنيه في ادارة المكاتب القديمة وانشاء مكاتب جديدة في البلاد الانكليزية

فصل الحرارة بالكهربائية

لا يخفى انه اذا فرك قضيب زجاج بمنديل من الحرير تولدت فيه كهربائية ايجابية وقد اهان الدكتور شو الآن في الجمعية الطبيعية انه اذا اجبى هذا القضيب في قضيب قنديل بنصن او اذا احى في فرن كهربائي وترك حتى يبرد ثم فرك بمنديل الحرير تزلزل فيه كهربائية سلبية لا ايجابية

اشان عن شهداء العلم

جاء في مجلة المجل الطبي البريطاني ان الدكتور فون يروازك كان يبحث عن علة حمى التيفوس فاصيب بها وتوفي وعمره ٣٩ سنة وهو نمسوي الاصل ومن تلاميذة ارخ وكان الكولونل هريسن من القسم الطبي البريطاني

على التعليم بكل قواه وشرعة كتب في
الجيولوجيا ولكنه لم يقصر كل قواه عليها بل
شارك في العلوم الاخرى واشغف في سلك
بضع جمليات علمية

زمن فتح مصر

وحد الباحثون في الآثار المصرية من
زمن الفتح وقله وبسده ان صورة القسم
كانت قبل الفتح « اقسام بمحة الامبراطور »
ثم صارت « اقسام بمحة كل الحكومات والقوات
الذين يسودون عليها في كل زمان » ثم صارت
« اقسام بمحة اسيادها الذين يسودون عليها »
واعيد ذكر الامبراطور فيها سنة ١٦٤٧ وفي
ذلك دليل على انه مضت بضع سوات قبلها
استتب الامر للعرب في هذا القطر

تترات الجير

تترات الجير ملح يمنع الرطوبة من
الهواء ويول من نفسه وقد ثبت لنا بالامتحان
انه من احوذ انواع الاسمدة للذرة فقد
جرماه في قسم الذرة الشامية معدنا الفدان
برميل منه فيه مئة كيلو جرام محصول عشرة
ارادب وربع ارادب والا طيان التي لم تستمد
لم يزد محصول الفدان منها على مئة ارادب
فكان هذا السداد زاد المحصول اربعة ارادب
او اكثر مسمى ان ثبت ذلك في مساحات
كبيرة ايضا

يبحث في امراض البلاد الحارة في الهند
وجاميكافاصيب بها وتوفي وعمره ٤٣ سنة

الاستاذ جيمس جيكي

توفي الاستاذ جيمس جيكي استاذ
الجيولوجيا في جامعة ادنبرج باسكتلندا
وكانت ولادته في مدينة ادنبرج سنة ١٨٣٦
وتعلم في جامعتها ثم دخل في خدمة مصلحة
الجيولوجيا الاسكتلندية فكان اكثر اشتغال
بالبحث في جيولوجيا الجزء الجنوبي الغربي
من اسكتلندا وفي تلك الاثناء تحكت
عري الصداقة بينه وبين اندرو رمزي مدير
مصلحة المساحة فكانت جيكي من اكبر
المتنصرين لآراء رمزي والمؤمنين به سنة
١٨٧٦ دعي رمزي الى حل طارق لكي
يبحث في امراء الشرب هناك فاصطب
في بحث الاثنان في جيولوجيا جبل
طارق وكتب فيها

ونشر جيكي سنة ١٨٧٤ كتابا اسمه
« دور الجليد العظيم » فاشهر كتابه هذا
وطبع ثلاث مرات سنة ١٨٨١ نشر
كتابا آخر اسمه « اور ياغل التاريخ » فحقنه
نتيجة ابحاثه الجيولوجية في عدوتي الاتلتيكي
الشرقية والغربية

وسنة ١٨٨٢ استعفى اخوه السر
ارتشبالد جيكي من منصب استاذ الجيولوجيا
في جامعة ادنبرج فعين هو بدلا منه فاكب

فهرس الجزء السادس من المجلد السادس والأربعين

صفحة

صناعة الحرب وصناعة الطب	٥٢١
آراء الاطباء في بعض الامراض	٥٢٤
تراجم القرائن للدكتور سمونيل زويمر (مصورة)	٥٢٩
كتاب عباس الثاني	٥٣٥
المود الى لستر	٥٤٣
بين الصين واليابان	٥٥٦
الاختراعات الحديثة من المكروبات - محمود افندي مصطفى الدمياطلي	٥٦٢
اللبس وما يصنع منه	٥٦٦
رأي اميركي في الحرب	٥٧٠
ولادة مصر في عهد العرب	٥٧٩
القانون المدني والتحكيم	٥٨٣
مصر في سنة ١٩٠٨ (مصورة)	٥٨٥

باب الزراعة * موسم القطن المصري - صادرات القطن المصري - المحبوب وارادها وصادها - النول	٦٠٠
باب تدوير القطن * وصايا الجبال العشر - جرائد القطن	٦٠٦
باب التفرقة والاختلاف * اللائحة السبعة في النهاية اللطيفة لطبيب الهند - معاملة لجنة حفظ الآثار العربية	٦٠٦
باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل	٦٠٨
باب الاخبار الطبية * وفيه ١٨ ليد	٦١١

فهرس المجلد السادس والأربعين

وجه	وجه	وجه
٩٦ ر ٩	٢٧٣	(١)
اليوت صائحة لمصر	الاصابع الصناعية	الآثار البييمية في البشر
الامتيازات الاحتمية	٥٠٢	٢٦٩
٤ ٩	الاطباء . اجورم قديما	الآثار التاريخية انلامها
٣٠١	٤١٤	٣٠٩
امتيازات العرب	٥١٨	آراء الاطباء في بعض
١٣	٩٦	العادات
الامراض . انتقالها	الاطفال . هل يطمون	٥٢٤
٣ ٢	٢٣٩	الابواب منع سرقتها
اميركا والحرب	الإعصاب والمزاج	٢٨٥
٣٠٨	٩٨	الاتقافات العربية
الاميركيون . كرمهم	* اغاخان	١٠٥
١ ٥	١٩٦	الاجتماع . فلسفته
الاساء بالمستقلات	الاقتار . مصدرها	٢٦٢
١١٩	٤٩٠	والجرائم
الاشروبولوجيا	الاقذاح . منع انكارها	٦٠٥
الانسان والعوامل	٢٠٢	الاحدية . نجفيتها
٤٧	٣١١	٣١١
الطبيعية	الاكسجين بدل	ضيقها
٣٣٦	٣ ٦	الاختار . بعض انواعه
الانسان قده	الديناميت	٤٨٠
٧٧	٥١٦	الاختار والاختار
الايما	الانتخاب السحائي	٣٧٠
٣٠٩	٤١٠	الاختارات والمكروبات
الاورنوموبيل ولوده	الاقام في الارض	٥٦٣
٥١٨ و	٢٠١	الاساطيل الانكليزية
٣٥٨	٢٣	ولسها
اوربا . مستقبل سكانها	٩٢	٣١٥
٣٥٤	٩٥	اسباب حدوث الحروف
الاوراق في عهد الفراعنة	٣٠٨	١٩٤
(ب)	٢٣٠	الاستفح الصناعي
٩٦	٦١١	٩٩
الاسيفيكي سكان	١٢	اسماك البحر الاحمر
٣٠	١٨٣	٣٠٩
جزر	١٨٣	الاصميلية الطائفة
٥١١	١٨٣	١٩٩
البارقة . حبرها	١٨٣	الاسنان . مرضها
٩٦	١٨٣	٢٠٢
مطبخها	١٨٣	اشعة رنجن . نموها
٥١٥	١٨٣	٢٠٥
البيترول والكحول	١٨٣	الاصاب ورائة قصرها
٥١٥	١٨٣	٥١٩
٥١٥	١٨٣	اليوت . جورج

وجه	وجه	وجه
٣١٠	٩٧	٣٥٩
١٠٣	٤٠٤	٦١٢
٥١٦	١٠٢	٣٨١
٢٩٩	٤٩١	٣٠٦
١٠٣	٤٩١	٣١
١٠١	٤٩٤	١٧٠
٦٠٩	(ث)	٦١٢
٣٠٧	٤١٣	٤٩١
٣٩٠	٣٨٨ و ١٧١	٢٨٧
٥١٦	٥١٧	٢٨٥
(ث)	٤٢٣	٢٨٦
١٨٠	٥٨٢	١٠٣
٥١١	٤٠٥	٦٠٥
٤٩١	٢٢٦	١٣٩ و ٣٩
(ج)	٥٠٩	٥٦٣ و ٤٨١ و ٣٧٠ و ٢٦٠
٤٦٧	٦٨	البلاطين . فصله من
٦٠٨	٩٦ و ٩	الذهب ٨٤
٣٦٣	تعليم الاولاد بدرس	البليجيك جيشها ٣٣
١٨٠	الطبيعة ٣٠١	حرمها والفران ٢٦٣
الجراحة الملاجج الجراحي	٣٦	البليكيون وعطف
٥٤٣	٣٠٠	الاميركيين ٣٧
٢٠٥	١٩٤	البلقان . جنود دوله
١٩٠	٢٠٤	البهارسيا . دواؤها ٦١١
٥٠١	٢٠٤	البنوك . ربحها والفائدة ٥١٤
٣٧٧	٢٠٤	البوارج . وقودها ٢٧
٣١١	٢٠٤	الزول النعموي ٦١٠

وجه	وجه	وجه
٥٢	الحرب هل تحسن في	جسم الانسان - التنويرية ٢٥٤
٤١٣	بعض الاحوال ١٥٠	الجلدان - مرضها ٢٠٧
	الصناعية ٢٧٤	الجغرافيا في العام ١١٩
١٤٥	في نصف عام ١١٢	الجلد الاحمر - اعادة لونه ٦
٢٧	واميركا ٣٠٢	الجمال - وصاية الشر ٥٩٨
(د)	والطب ٥٢١	الجمست - الحبر ٣١٠
٤٨٥	وطبيعة البلاد ٥١٩	جمجمة الصليب الاحمر ٥٧
٣١٣	وماصلت بنا ٣٥٢	جنود دول السلطان ٤٠٧
٣٠٧	والنسل ٢٠٦ و ٤٠٦	الجنين - معالجته
	الحروب - هواندها ٣٠٨	بالاكسين ١٩١
	واقضاؤها ٣٠٤	الجوز قشر قلوبه ٤٩١
١٧٦	الحساب كتاب ١٩١	الجوز زرقته ١٩٩
	الحسد - فائده ٩٧	جيمكي - جيمس ٦١٥
٣٠٦	الحشرات - تنليف	جيهوش الدول ٣١
	الشجر منها ٩٢ و ٣٨٩	جيولوجيا المنطقة الجنوبية ٤١٥
ديون الاهالي ومستقبل	الحشرات - لسها ٧٩	(ح)
٤٥٠	الحشيش ٣٧٨	الحبوب - اسماها ١٩٩
(ذ)	الحصى الكلوية ٥١١	الحديد - صناعته في الهند ٣٠٥
٦١٣	الحداثي - من هو ٩٤	وقايته من الصدا ٢٨٥
٤٧٨	الذهب والفضة في مصر ٢٩٨	وارادتها وصادراتها ٥٩٥
(ر)	الحياة بعد الموت ١٦٤	الحرب - آراء الاميركيين
٥١٨	الحيوان - تاثيره بالنور ٦١٢	فيها ٦١
٣٦	حيوان جبار ١٠١	الاستعداد لها ٢٣٣
	حواشي جديد ٥١٦	حمايتها ٥٧
٢٠١	(خ)	راي اميركي فيها ٥٧١
رواية الالوان ١٢	الحرس والمطرش ٣٠٤	السلم بعدها ٤٠٩
ريات البيوت - امثولقطن ٣٩٤		
٢٢		

وجه	وجه	وجه
٩٧	السوداء	٢٠٧ الزئبق في فزاعة
٣٠١	السياحات كتبها	٩٥ رصاص دمدم
١٩	السيفانوغراف ضرره	٤٩١ الزفاف ابقائه
(ش)		٤١١ رقي الزجاج البيت
٤٩١	الشاي حفظه	٣٠٠ الزمد تخرجه
٤٩١	الشعر غسله	٥١١ الرمل والحصى الكلوي
٢٠٤	شككتن والغطب الجنوبي	٢٢ روسيا جيشها
٥٠٥	الشوفان والقطاني	٣٨٣ الري والقطن
٦١٤	شهداء العلم اثنان منهم	(ز)
٥٠٦	الشيبة سببه	١٠٣ الزرار اصله
(ص)		٥٠٢ الزبدة الصناعية
٦٠٨	صابون المنككات	٥٥ الزدريج
٢٩٠	الصافرات الزراعية	١٦٩ الزراعة استغنائات فيها
٣٠٣	صمغ الاعشى	٣٨٥ القومض الزراعي
٣٩٣	الصراصير ابادتها	٢٩٠ صافراتها
٢٨	الصغار اطوارم	٩٣ زراعة المانيا
٤٠١	الصناعة الكيماوية الالمانية	٣٨١ البريقال
٧٠٠	الصوت وتطبيقات الجو	٢٨٧ البطاطا
٥٥٧	الصين واليابان بينها	٢٨٦ البطاطس
(ض)		٣٨٥ البصل
٩٦	الضاد الناطقون بها	٢٨٨ وال١٧١ التبغ في مصر
٤٠٧	الضفدع في الصخر	الزراعة المصرية
٣٦٧	الضوء المستطير	مقبلها
(ط)		٣٨٢
١٩٢	الطالع السيد	* . . في الماضي
٦٠٦	طب البيت	٢٠٣ والتجارة في العام
		زئبق ايطاليا ٣٠٤ و١٤٤

وجه	وجه	وجه	وجه
الطبيب والحرب	٥٢١	الضرب	٢٧
• مفترقات طبية	٢٩٦	النلايات • تطبيقها	١٠
الطبيعة • عواملها		الغنم والواشي • ذبيحتها	٢٠٠
والانسان	٤٧٠	* المواصات واصالها	٥١٧
الطريد	١٢١	(ف)	
الطرش والخرس	٣٠٤	الفاكية • انفاسها اصنافا	٢٩١
الطعام • حفظه • صنعها	٤٩١	فتح مصر • زمنه	٦١٥
طعام المغاربة	٥١٧	القتل • علاجه • ينير	
الصادات • آراء الاطباء		عملية	٥١٠
في بعضها	٥٢٤	المفراصة • عملها	١٩٦
عباس الثاني • كتابه	٣٢٧	فرنسا • الغزى • فيها	٢٠١
و ٤٢٥ و ٥٣٥		الفضة • اسودادها	٤٩١
المثانية مالىتها	٤٧	• والذهب في مصر	٤٧٨
عدن • نباتها	٥١٤	قمر المم	٧٧
العرب • امتيازاتهم	٣٠١	فلاسفة المصريين	١٩٨
• قيام مملكتهم لم	٩٥	الفلاسفة والاعتقاد بالله	١٩٢
المشب • منع نبتة	٢٨٥	فلسفة النفس	٢٩٩ و ٤٩٢
عفن الخبز • السم فيه	٦١٤	الفلك طوازه • والحرب	٥١٥
العقل والنفس	١٩٦	في العام	١٢٠
العلم في العام الماضي	١١٩	القول	٥٩٧
• في الهند	٥١٣	القانون الدولى والتحكيم	٥٨٢
* المكتوبات • يوتها	١٢٩	قد الانسان وشكله	٣٢٦
(ع)		* القرآن • تراجمه	٥٢٩
* الغازات الخائفة	٥٨٩	القصر • سببه	٣٢٦
الغرائب البشرية • آثار		قصيدة في التثليل	١٦٢
البيعية فيها	٢٦٩	قصيدة من ولد الى والده	٥٩٧
القطن • تصانيف وآزي	٤٩٨		
• تقاويه والندوة			
القرنفلية	١٢٦		
• تنظيمه	٩١		
• خسارة مصر فيه	٣٨٤		
و ٤٩٨			
• صادراته	٥٩٣		
• موسمه	٥٩٢		
• الاميركي • محصوله	١٠٢		
• وآزي	٣٨٣		
القلب • امراضه • والسكر	١٩٠		
الحر • النبات فيه	٢٠٦		
• والطقس	٦١٤		
• قناة كبيرة لياه	٢٠٤		
(ك)			
• كتابه	٦١٤		
الكتب العربية • نشرها	٥٠٨		
* الكتب والكتائب			
تاريخها	٥٢ و ١٢٣		
كرم الاميركيين	٣٠٨		
الكهوف • تطبيقها	٦٠٥		
الكلب • حلم له	١٠٠		
الكلب في الحرب	٦١٢		
كنس العرف	٤٩١		
الكهربائية من بلاد الى			
بلاد	٢٠٦		

وجه	وجه	وجه
٦٠٥ المرائي جلوما	٤١٦ المؤتمر الهندى العلمى	٦١٤ الكهربية والحلوة
٢٣٩ المزاج العصبي	٥٠٤ الماسوية والحرب	٤١٥ . والنبات
٦١١ جمع العلوم البريطانى	٥٠٤ . والسلام	٣٠٤ اكولوجيا
٣٨٧ و ٣٧٨ مسارات طبية	٨٩ و ٨٥ المالك والمتاجر	كياوشاو . استيلاء
٤٠٥ مسؤولية الحكومة	٤٦ المالية الثانية	٥٠٨ الامان عليها
٥٠٥ مستودون . الكتلة	٤٦٩ للابوتر . عملها	(ل)
٩٤ المسجية والمدنية	٤٠٨ البخاري . ماؤها	٦٠٦ اللآلى السنية
٣٠٥ الثري قره التاسع	٣١٠ جمع العلوم الاميركي	٣٠٢ اللباس الاسود
٩٦ الشمس الانقراض ييزرو	١٠١ . . القرنسوي	* . مذاهب الناس فيه ١٣٢
٢٠٧ مصر . مادنها	٤٠٩ الحاكم . توحيدها	اللين والساد ٥١٧
١ . وسلطانها	٤٥٦ محبة الرمح	لجنة حفظ الآثار العربية ٦٠٧
المعادن . معرفة اماكها ٥١٢	المدارس . تلامذتها	٥٦٦ . وما يصنع منه
٣٠٨ . في الماتيا	٦١٤ والحرب	لدرج والحياة بعد الموت ١٦٤
٢٠٧ مصر .	المدارس . طلبتها في	لسترو مضادات الفساد ٥٤٣
١٩٥ . واتجاه الجبال	٢٠٥ اميركا	لسع الحشرات ٧٩
٧٨ المنص	١٠٢ المدافع . تلها	لطوخ القهوة واللين ١٨٧
المنطاطيسية في الجراحة ٥١٥	٣١١ و ١٠ . الكبيرة	اللفه . اكتسابها ٤١٠
مكتبة الاسكندرية .	مدرسة الزراعة زيارة	٥١٢ . توحيدها
٤١١ حرقها	٢٩١ السلطان	للفر . الاستاذ ٥١٣
٣٩ المكروبات . تقسها	٤١٢ مدرسة الطب	لوقان . جامتها ١٠٣
٢٦٠ عملها	٠ . . زيارة	ليلي الضيفة . قصيدتها ٨٣
١٣٦ . المؤثرات فيها	٣٤٧ السلطان	(م)
٣٧٥ مكسب . حبرام	* . القضاء الشرعي	الماخذ الشعرية ٨٨ و ٢١٧
٣٠٢ الملابس السوداء	زيارة السلطان ٢٠٩	٤٩٦ و
١٣ الملازم انتقالها	مدرسة الخطات زيارة	الماء . تطهيره في الحرب ١٠١
٤٨٦ . في الاطفال	٣٩٥ السلطان	٦١١ مؤتمر المستشرقين

وجه	وجه	وجه	وجه		
٣٨٧	المفهم والاحلاق	٦١٥	تترات الجير	٢٠٥	ملاط لا تحتقرق الرطوبة
٦٠٧	هنا وهناك	٢٨	تشه	٢٩٩	الملكية الادبية والصناعية
	(و)	١٠٠	البحر . لياس بورها		المنطقة الجبلية
٤١٤	وراثه الصفات	٢٣٠	النحاس في ألمانيا	٤١٥	حيولوجياها
٤٠٩	الوزارة الفهية	١٣	النخل تنقيصه صناعياً		المهاجرون من البلدان
١٩٩	الوشم ازالته	٢٨٣	التurf . ابقافه	١٩٥	القنارية
٥١٨	وقود الاتوموبيل	٣٩	النظام الشمسي		المواشي والاغنام ذبحها .
٢٠٧	البوارج	٤٩٥	النقد . رأي فيه	١٦٤	الموت الحياة بعده
	ولاية مصر في عهد	٣٥	الحما . جيشها	٦١٠	الموق محادثتهم
٥٧٩ و ٤٣٦ و ٣٤١	العرب	٤٩٧ و ٤٠٦	التوادد القائي	٥٩٤	موسم القطن . ثمة
	الولايات المتحدة	٦١٣ و		٤٠٨	مورو مبداه
٣٢	رؤساؤها	٥١٣	النوم والاكل	٤١٢	المياه المعدنية في مصر
٥١٨	ولس تذكاره	١٨٨ و ٨	النوموزان والسل	١٩٣٠	ميزان النفس
٩٨	* ويسمن الاستاد	٢٩٧ و ٢٩٥		(ن)	
	(ي)	(هـ)		٦١٢	المسك . تأثره بالنور
٥٥٧	اليانان والصين	٣٠٣	المالقة تكوينا	١٧٧ و ٤٧	الساتات الاحلية
٢٤٧	يحيى بن ماري . مقاماته	٢٠٧	حيات علمية	٤١٥	الهاب والكهرتائية

وجه	وجه	وجه
٩٧	السوداء	٢٠٧ الزخم في فرطانة
٣٠١	السياحات كشها	٩٥ رصاص دمدم
١٩	السيئاتوغراف ضرره	٤٩١ الراف - ابقافه
(ش)		٤١١ رقي الزواج - البيت
٤٩١	الشاي - حظه	٣٠٠ الرمد - ثمره
٤٩١	الشعر - صله	٥١١ الرمل والحصى الكوي
٢٠٤	شككتن والقطب الجنوبي	٣٢ روسيا - جيشها
٥٠٥	الشوفان والقطاني	٣٨٣ الري والقطن
٦١٤	شهدهاء العلم - اثنان منهم	(ز)
٥٠٦	الشيب - سبه	١٠٣ الزار - اصله
(ص)		٥٢ الزبدة الصناعية
٦٠٨	صابون السكتات	٥٠٥ الزوارج
٢٩٠	الصادرات الزراعية	١٦٩ الزراعة استفتاءات فيها
٣٠٣	صمغ الاعشى	٣٨٥ التمرى في الزراعي
٣٩٣	الصراصر - ابادتها	٢٩٠ صادراتها
٢٨٠	الصغار - اطولهم	٩٤ زراعة المانيا
٤٠١	الصناعة الكيماوية الالمانية	٢٨١ البرتقال
٢٠٠	الصوت ومثلات الجو	٢٨٧ البطاطا
٥٥٧	الصين واليابان - بينها	٢٨٦ البطاطس
(ض)		٣٨٥ البصل
٩٦	الضاد - الناطقون بها	٢٨٨ والتج في مصر ١٧١
٤٠٧	الضفدع في الصحر	الزراعة المصرية
٣٦٧	الضوء المستطير	مستقبلها
(ط)		٣٨٢
١٩٢	الطالع السعيد	* . . في الماضي
٦٠٦	طب البيت	٢٠٣ واتجاره في العام
		زئله ايطاليا ٢٠٤ و ١٤٤
٣٠١	الزئلك - آيته والماء	
٦٠٩	الزهرى - شفاؤه	
٤١١	الزواج الماكر	
٤٤٢	* زيلندا الجديدة	
(س)		
٢٦٧	* الساعة المائية	
٣٠٩	السيروتو للاوتوموبيل	
٥١٨ و		
٣٣	السرب - جيشها	
٣٠٦	السرطان والراديوم	
	السكان مستقلم في	
٣٥٨	اوربا	
١٩٨	السكر في القهوة	
١	* سلطان مصر - حسين	
	السلطان زيارته لمدرسة	
٢٩١	الزراعة	
	السلطان زيارته لمدرسة	
٣٤٢	الطب	
	السلطان زيارته لمدرسة	
٢٠٨	القضاء	
١٨٨ و ٨٠	السل ودواؤه	
٢٩٧ و ١٩٥		
٤٠٩	السلم بعد الحرب	
٥١٧	السياد والدين	
٥١٣	السنن القاسد اصلاحه	
٣٠٢	السواد - لبه	

清淨之言

الله أكبر

萬物之主
是清淨
的

الله أكبر

是清淨
的
聖人

吾教男女老少時常

念此言

堂慶

فِيحْيِيهِمْ إِلَيْهِ جَمِيعًا ۖ فَمَا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ

۲۹۸. आपानां निरुद्धे एव भव्यं कर्तव्यम् । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति ।

فِيحْيِيهِمْ أَجْزَوْهُمْ وَزِيَّلَهُمْ مِنْ فَفِيلِهِ ۚ وَأَمَّا

आवाहिताय प्रवृत्ताय प्रवृत्ताय तान् कर्तव्यम् । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति ।

الَّذِينَ اسْتَنْكَفُوا وَاسْتَكْبَرُوا فَيَعَذِّبُهُمْ عَذَابًا أَلِيمًا ۖ وَلَا

वास्तु । अर्थात् इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति ।

يَعَذِّبُونَ لَهُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ وَلِيًّا وَلَا نَصِيرًا ۖ يَا أَيُّهَا النَّاسُ قَدْ

वास्तु । अर्थात् इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति ।

جَاءَكُمْ بَرُوكٌ مِنْ رَبِّكُمْ وَآتَيْنَا السَّامِيَةَ

आवाहिताय प्रवृत्ताय प्रवृत्ताय तान् कर्तव्यम् । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति । किं वास्तु ? इति ।

جندي انكليزي
لايس الكامنة
القاء للعارات
السامة



جندي الماني حامل آلة لغم الزيت المتفجرة على خنادق اعدائيه

المقتطف

الشر و أدب مصر

كوري اسماعيل الجدي

عقل طاهر

المجامع العلمية واللغوية

أخو و مؤد (مسيدة)

المقتطف

الجزء الأول من المجلد السابع والأربعين

١ يوليو (تموز) سنة ١٩١٥ - الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣٣٣

هل هذه آخر الحروب

بشي الآن في السنة الخامسة عشرة من القرن العشرين وقد ثارت في هذا القرن حتى الآن ست حروب كبيرة الأولى حرب البوير في جنوب افريقية (بين سنة ١٨٩٩ و ١٩٠٢) بلغت نفقات انكلترا فيها أكثر من مئتي مليون جنيه وخسرت هي وخسبها مئة الف نفس . والثانية حرب الولايات المتحدة في حرار فيليبس (بين سنة ١٨٩٩ و ١٩٠٢) لا مثلاً لها بعد ان تنازلت لها اسبانيا عنها وقد بلغت نفقات الولايات المتحدة على هذه الحرب وحرب اسبانيا السابقة لها تسعين مليوناً من الجنيهات وخسرت هي وخسبها نحو مئة الف نفس . والثالثة حرب الروس واليابان (بين سنة ١٩٠٤ و ١٩٠٥) وقد بلغت النفقات فيها نحو ٤٥ مليون جنيه والخسارة في النفوس ٣٥٠ الفاً . والرابعة الحرب الايطالية في طرابلس الغرب (بين سنة ١٩١١ و ١٩١٢) وقد بلغت نفقات ايطاليا فيها ثلاثين مليوناً من الجنيهات . والخامسة حرب البلقان او حروب البلقان بين سنة ١٩١٣ و ١٩١٣ وقد بلغت النفقات فيها مبلغاً طائلاً وخسر القحارون لا اقل من ٣٣٠ الف نفس

ومجموع ما خسر القحارون في هذه الحروب الخمس لا اقل من مليون نفس ومن ثمانية مليون جنيه عدا ما اصاب الزراعة والصناعة والتجارة من الخسائر الفادحة

والآن اشككت اوربا كلها في هذه الحرب الطاحنة وستكون نفقاتها من الارواح والاموال أكثر من نفقات الحروب الخمس السابقة اضعافاً مضاعفة . كل ذلك وموتورات السلم يلو بعضها بعضاً ومبادئ الاشتراكيين القدين يطلون ابطل الحرب آخذة في الانتشار فلا بد اداً من فواعل اخرى تملث على مبادئ الاشتراكيين واماني طالب السلم يستمع من الجنود الاسترالية والنيوزيلندية التي تصل الى هذا القطر من وقت الى آخر انها

نعم فيه قلقه طالبة ان ترسل الى ميادين القتال . وقد رآيا رجلاً استرالياً قدم هو واخوه
للاشتراك في الحرب وابوهما على ثروة طائلة فليس لما من الحرب معن مالي ثم بلنا انهما
قتلا كلاهما في غاليلوي وان اخاهما الثالث وهو الاخير قادم ليقوم مقامهما في القتال . ولا
شبهة ان الدافع لهؤلاء الناس ليهودوا بنفوسهم هو محبتهم الوطنية ولكن لا شبهة ايضاً في
اهم هم لم يثيروا هذه الحرب ولا كان لهم فيها مائة ولا جمل . وما يقال عنهم يقال عن كل
جندي امكليري وفردوسي وروسى وابطالي ومصري والمالي ونموسي . وما من احد من
المشرقيين مليوناً من الجنود المشتركين في هذه الحرب له يد في اثارها
فهل يحصل ان تثار حرب عظيمة مثل هذه ينتق فيها كل يوم أكثر من ١٧ مليوناً من
الجنهات ويقتل فيها كل يوم الوف من النفوس والجنود المحاربون فيها لا يدلم في اثارها
فمن اثارها اذاً ولاي عرض اثيرت

داه عضال ودهاء جارف يحاول المضن ان يمالجوه من غير ان يمشوا عن اسبابه وقد
آبوا بالقتل وسبى القتل صبيهم الى ان يمشوا عن الاسباب ويذلوا
وقد قيل ان الاستعداد للحرب يمنع الحرب . وانه لو استعد الانكليز والروس
والفرنسيون استعداد الالمان لما ثارت هذه الحرب لو لا غمت في شهر او شهرين . ولكن
الاستعداد للحرب لم يكن قليلاً وقد كاد يرقق اوربا كلها حتى قيل ان الناس في حرب
خوفاً من الحرب . وان صفات هذا الاستعداد بلغت حداً لا يطاق ولا بد من ان تروح اوربا
هذه وتذهب الحرب بسببه

« قال الاستاذ الكبير الدكتور داود ستار حوردين قبل نشوب هذه الحرب بضعة اشهر
انها الحرب الاوربية التي يحتمل منها فيسجل ان تقع الا اذا اثار تقيماً امير احمق او وزير
معتل ومع ذلك طاور الامر يحتمل شرها ولا يحصل انهم يقدمون عليها »
وم يكن الا شهور قليلة حتى كذبت نبوءة ووهت الحرب بكل ويلاتها واشتكت
فيها بمالك يبلغ سكانها حسي مئة مليون من النفوس هذا سكان الهند وما ذلك الا لان
اسباب الحرب لا تزال علنة ومق وجدت الاسباب فلا بد من مسبباتها . ويكفي لظهور
اسباب الحرب البحث في الحروب الخمس التي حدثت في هذا القرن قبل الحرب الاخيرة فان
البحث فيها يؤيد ما ذكرناه منذ تسع سنوات في تقينا على خطبة المستر اندرو كاريجي
الحسن الشهير التي موضوعها رابطة السلام فقد ابنا هناك ان السبب الاكبر للحرب هو الكسب
من وراثتها ادبياً كان او مادياً ومنعوه الى هذا الموضوع في الجزء التالي

فضائع الحرب

وما الحرب إلا ما علمت وذقتم وما هو عنها بالحدث المرير
مق نشوها تبشوها ذميمة وتصير اذا ضربوها فتضمر
فتعركم عرك الرمح بشفاها ونقع كشاك ثم تحمل فتشمر
فتعركم علات انام كلهم كاحر عار ثم توضع لتضلم

هذا ما قاله رهنير بن ابي سلمى منذ أكثر من ألف وثلاثمائة سنة . وقبلنا كتب احد
عن الحرب من اناء هذا اللسان الا استشهد به ولاسها بوليد فتعركم عرك الرمح بشفاها
فان الحرب تعفن الناس طيناً كما تعفن الرمح حول الحطة

ومدار الحرب على قتل الخصم او اسره او حرقه وتركه طيراً عن استعمال السلاح .
وقوله ساح في شرع كل الامم التي تبع الحرب . ولقد يجادر الى القمن انه اذا حل القتل
لكل شيء دونه . ولكن المواطف البشرية التي تخضع للصروفه ونعمي عن قتل الخصم
تتميز من تعذيبه وتفر من التكيل بالدين لا يستطيعون حمل السلاح من الرمح والساه
والشيوخ والاطفال . بل تفر ايضاً من اتلاف كل ما مة نفع اذا لم يكن من اتلافه فائدة
حرية . ولذلك قامت قيامه انكساب على من اذى انت عمروين العاصي حرق مكتبة
الاسكندرية لانهم حسوا حرقها جريمة لا تغتفر . بل قامت قيامتهم على بوليون بوبارت
لانه قتل الصور الشهيرة من ايطاليا الى فرنسا حاسبين ان نقاش القصور يجب ان لا تنقل
من مكان الى آخر على هذه الصورة ثلاث نلف في الطريق . ولو قتل بوليون اصحاب تلك
الصور في معركة من المعارك لما لامة احد سكة

وكنا نشعر ان يرى الصمران سائر من حسن الى احسن وان عهد المواطف الاسانية
آخذة في الانقضاء والتعلب على الاميال الوحشية ولاسها في البلدان الاوربية الى ان ثارت
هذه الحرب فاذا فيها من صنوف المصيبة ما يبدى له حين البشرية حيللاً

لما توارثت الشكاوى من الفضائع التي ارتكبتها الالمان في بولكا وفرنسا انتدبت الحكومة
الاكليزية لجنة من الكبراء المشهود لهم بالفضل والى برئاسة لورد بريس فتحت عن حقيقة
هذه الشكاوى فبحثت وحقت ورقت تحريراً بذلك جاء هو وشواهد كتابا كبيراً شاهداً
لما يجتر العرض وتوحي الحقيقة كأن اعضاءها من قضاة التحقيق الذين يقصرون ثروة
الشهم ولا يشنون عليه نعمة الا بعد توفر الادلة القاطعة

وكانت وزارة الداخلية الانكليزية قد اتتبت العلامة الاستاذ مورغان منذ نوفمبر الماضي تحقيق بعض المظانح التي ارتكبها الالمان مسلم الادلة والبيات التي جمعها اللجنة المشار اليها فاختارت منها ما يخص ببلجيكا لانها اما اتتبت للبحث في المظانح التي ارتكبت هناك وامملت ما ارتكب منها في فرنسا فاحذما هو واخبر اليها بيانات وشواهد اخرى وقعت في يدو بعد ذلك واستخلص منها مقالة نشرها في مجلة القرن التاسع عشر فانقطعتا منها الخواصث التالية

معاملة الجنود

المتحقق عليه عند الامم المتحدة في هذه الايام ان الجنود القحارية تتقابل وتترامى بالرصاص والقنابل وتضارب بالسيف وطعن بالحراب ويجهد كل جندي ان يقتل خصمه او يجرحه او يأمره. ومضى رأى ان خفته صار عامراً من مدمرتي بالقوة. جرح اصابه او لانه رعى سلاحه واستسلم هناك جريحاً على القول المأثور الطوع عند القدرة من شيم انكرام ٥٠ ولم يقف عند ذلك بل عامله بالرق كانه اموة فطعمه وبقيته ويؤسى حراسه. هكذا فعل الجنود الانكليزي والمصريون بالدين وقموا في يدم من جرحى انشراو يش واسرام وهكذا صلوا الآن في الدين وقموا في يدم من جرحى الاتراك واسرام. بل ان اسرى الاتراك ياملون في مصر الآن احسن مما يعامل به الراد الجيش الانكليزي وضباهم. وقد جاء ما كتاب بالامس من احد من اسير عثاني بمصاوي في رنية يوزباشي قال فيه انه يعامل احسن معاملة وحكومة الهند لثده كل شهر ٢٧٠ رنية اي ١٧٥٠ حراً مصرياً وهو راتب اليوزباشي هذا ما تمله الآن الحكومة المصرية والحكومة الهندية اللتان تسيطر عليهما الحكومة الانكليزية. وهذا ما توقعه من كل حكومة متقدمة تجري على القوانين الدولية التي امر عليها مؤتمر جنيف. بل ان دول اوربا كلها تقول ان هذه القوانين مقدسة لا يجوز العبث بها اما الجنود الالمانية فقد عبثت بها عن قصد ونمذ على ما اتتبه الاستاذ مورغان فقد قال ان بعض الالمان كانوا يرمون الزاية البيضاء وهي علامة التسليم فاذا تقدم اليهم بعض الانكليزي ليقبوا تسليمهم وبأحدوم اسرى عادوا الى بلادهم وكانوا قد اخذوها وقابلهم بنار اسكيلة او كانوا يرمون الزاية البيضاء طالبين المداكرة في التسليم فاذا دنا ضابط بريطاني منهم للمداكرة في ذلك اطلقوا عليه الرصاص وقتلوه. وقد تكررت هذه الحوادث مراراً عديدة حتى ثبت في ان الالمان يملون ذلك ما مورس من ضباطهم. وكثيراً ما وضعوا الصليب الاحمر على مركبات فيها دحار لا غير لكي يحمى جانبها مع انه لا يجوز ان يوضع حسب قوانين الحرب الا على المركبات التي فيها جرحى او ما يتعلق بالجرحى. واذا راوا انساناً من

الانكليز والفرنسيين يحملون الجرحى حقيقة من ميدان القتال اطلقوا الرصاص عليهم حتى لم يعد الانكليز يحسرون ان ينقوا جرحاهم الا ليلاً والجرحى الذين يصابون سيفه الصباح يتركون في الخنادق الى ان يجمع الليل لا ميعث لهم ولا معين مع ان اطلاق الرصاص على الجرحى مخالف لقوانين الحرب عند كل الدول

ومثل ذلك في القضاة قتل الجرحى المطروحين في ميدان القتال . قال الاستاذ مورغان انه كثيراً ما كان يحدث ان يرتد جنود الانكليز من امام الالمان ويتضرع عليهم ان يفلتوا جرحاهم وبأخذهم معهم ثم تأنيهم بمجدة فيمودون الى حيث كانوا فيجدون الجرحى الذين تركهم اولاً قد طسوا بالحرايب ودقت رؤوسهم حتى ماتوا مع انهم لما تركهم كانوا مصابين بالرصاص فقط في غير مقتل

وقال ومن هذا القبيل قتل الاسرى فقد توقفت الادلة على ان الذين يؤسرون لرفقاً صعبة يقتلون كلهم والذين لا يقتلون يعانون اشد الاهانة وسيلبون ما معهم ويغسرون بالارجل ويهددون بالقتل حتى يجبروا عما يألون عنه ويختبرون على حفر الخنادق ويظهرون الادلة التالية ان معاملة الجرحى والاسرى على هذه الصورة سياسة مقصودة صدرت الاوامر بها من القواد العظام ثم تبين ان هذه المعاملة خاصة بالبريطانيين واما اسود فيعاملون بالرفق ويقال لهم ان الماية تشفق عليهم لانها تعلم انهم مرغمون على الحرب وكثيراً ما يطلق الاسرى منهم بعد ان يوصوا بان يأتوا برغلتهم وينضموا الى الجيش الالمانى قال لي جندي هندي ما يأتي

« ولقت انا وثلاثة من رفائي جرحى فوجدنا الالمان كذلك وصعدوا حراحمنا وطلبوا منا ان نضم اليهم وعرضوا علينا مالا واراضي فقلت لهم اني اكلت ملح الملك فلا يمكنني ان اخونه واجلب العار على قومي . فاحدوا ما القسباط الجاب الذي معنا واعطونا مدلاً منة خيراً من حبرم فقلت لهم اننا يراحمه ولا يمكننا ان نأكل من خبرم فتركوكما وهم يقولون اننا اذا اسرناكم ثانية تقتلكم »

وفي الثالث من شهر مايو ذهبت الى وزارة الحربية في باريس فاراني المسبوره بنى رئيس فلم القضاء البيوميات التي وجدت مع اسرى الالمان فوجدت بينها يومية جدي اسمه غوثش وقد كتب فيها جاريح ٦ اكتوبر ١٩١٤ ما ترجمته

« دعانا اليورباشي وقال لنا الرجج نكم نجبون في الحصن (انطرس) حنوداً من الانكليز اما انا فلا ارى ان اسرى منهم في يدكم فكان جوابنا له برانو »

ويومية اخرى وجدت مع قتيل اسمه رنشرود جرلود قتل في سبيهم وفيها ما ترجمته
« وهنا ايضا يماس الانكليز والمليكيون باشد انواع القسوة فيقتلون بلا شفقة ولكن
ويل لمن يقع في يدم من الالمان »

والظاهر ان العبارة الاخيرة مبنية على ما كان الصباط الالمان يقولونه الجنود لكي لا
يسلوا . ويريد ذلك ان حندي ثانياً اسمه شلر كتب في يومياته ان الصباط الالمان اغتروا
هذه التهمة لكي يمتوه هو ورفاقه من التسليم

ووجد في يومية حندي اسمه راج بتاريخ ٢١ اكتوبر ما ترجمته « نسينا العدو وقتلنا
كثيرين من الانكليز فانبهرت اشلائهم في الارض والدين وجدناهم في الغنادق ولا يزالون
احياء قتلناهم واسر بلوكسا ٦١ اسيراً » اي قتلوا الجرحى القدي وجدوم في الغنادق

هذه شهادات الالمان انفسهم مما كانت بلوكاتهم الصغيرة تقبله من قتل الجرحى
والاسرى . وقد وجدت بعد البحث الطويل اداة فاطمة على صحة ذلك فقد نشرت الحكومة
الفرنسية صورة الاوامر التي اصدرها امير اللواء شتير الذي يقود اللواء الثامن والخمسين
وفيها بأمر جنوده ان لا بأسروا احداً بل يقتلوا كل من يقع في يدم من اعدائهم سواء
كان سليماً او جريحاً لكن الحكومة الالمانية كذبت ذلك مدعية انه غير صحيح تبحث عن
هذه الاوامر حتى عثرت على نسخة منها وهذه ترجمتها

« اوامر عسكرية في ٢٦ اعطس ١٩١٤ الى الجنود من البلوك السابع من الالمان
المشاة ١١٢ عند الدخول الى غابة سان بارب . من الآن فصاعداً لا يؤسر احد بل يقتل كل
الاسرى ولو كان عدوهم كثيراً ويجب ان لا تترك وراءنا احداً حياً »

لما اطلعت على هذا الامر العسكري المصريح احدثت بحث عن الحال الالاي ١١٢
الالمانى فوجدت في فلم المخبرات عندما نتيجة التحقيق مع اسيرين من هذا الالاي فقد قال
احدهما ان الاوامر صدرت لالايهم بان يحسوا معاملة الجنود ويصاموا الانكليز كما يريدون .
وقال ايضا ان ٦٥ اسيراً من الانكليز قتلوا صبراً في ٢٣ اكتوبر في طريقهم الى ليل فتلهم
الذين كانوا يحرسونهم في الطريق قد حوا على ما فعلوا وشهد غيره من اسرى الالمان انهم
كانوا مأمورين بقتل كل من يقع في يدم من الانكليز

ووقع في يدينا اسير من هذا الالاي بعد ذلك وقد كتب في مذكرته
Keine Gefangene
اي لا اسرى

ورأيت في لوائح ابريل في فلم المخبرات يومية امير الماني اسمه ريهبرت برينسن من

اللاي ١١٢ وفيها يقول « ثم جاء امر من اللواء ان الترسوبين الذين يقعون في ايدينا سواء كانوا جرحى او غير جرحى يجب ان نقتلهم ولا نأمر احداً »
وعندي ان هذا دليل قاطع على ان امير ذلك اللواء امر جنوده هذا الامر لاسيما وانه مؤيد بشهادات كثيرين من رجالنا الذين رأوا الالمى يطلقون الرصاص على اسراهم ويقتلونهم . ولا يقل ان جنود الالمى يقتلون ذلك من تلقاء انفسهم من غير ان يأمر ضباطهم

ساعة غير الجنود

اتي احصر كلامي في ما حدث في شال فرسا لان ما حدث في البلعيك جاء تفصيلاً في تقرير اللجنة المشار اليها آنفاً

لما امر جنود الالمى في نواحي الاير وهريروك وشون وليل اطلقوا الرصاص على السكان الذين كانوا يشاهدوهم في طريقهم من غير تمييز سواء كانوا فلاحين يحرثون ارضهم او مهاجرين عاربين من وجههم او مسلمة فائدين الى بيوتهم واما حاول احد ان يهرب من وجههم قتلوه لا محالة . ولقد كانوا يطلقون الرصاص على النساء والاولاد واليهامز كأنهم ارايب ومن خالف اقل امر لم نقابة القتل حالاً . طلبوا مرة من قبس كنيسة اثبت بمطبخ ملتحاح برحها ولا لم يحمده حالاً اطلقوا عليه الرصاص وقتلوه . وطلبوا من راع ان يعطيهم خبزاً . ولما لم يلب طلبهم حالاً قتلوه . وحاول خبار ان يهرب من وجههم فرمطوا عنقه بهزامه وقتلوه . وطلب ثلاثة وعشرون جندياً من امرأة ان تقدم القهوة لهم ولما لم يكن عندها من البر ما يكفيهم كلهم اخذوا ابنها الرضيع من يدها وعطسوا رأسه في الماء العالي وحاول رجل شيخ عمره ٢٢ سنة ان ينجي امرأتين في يتيم لبعيها من الماء فامسكوا الرصاص عليه وقتلوه

وقد ذكرت هذه الامثلة مما لدي من التولعد الكثرية من غير انتقاء وهي تدل على اخلاق الجنود الالمية . وكان يمكن حسابها من قبيل الفصال الشاذة التي يرتكبها الجنود احياناً مخالفتين بها اوامر ضباطهم ولكن كثرتها تدل على ان ضباطهم قد عرخوا في نفوسهم ان لا قيمة لحياة الانسان . وهناك فصال لا يمكن ان يأتيها الجنود الا اذا امروا بها امرأ كما حدث في بيلول ولاغورج ودوليو حيث لم يبد السكان اقل مقاومة وكان الجنود مع ضباطهم فاحذوا السكان وامروهم ان يهفروا قورم بايديهم ثم وقفوا والضباط معهم واطلقوا عليهم الرصاص دفعة واحدة . وقد قتل في دولو ١١ قساً على هذه الصورة وهي قرية صغيرة وهؤلاء ليسوا من سكانها بل من سكان القرى المجاورة لها . واخذ الجنود ٢٥ رجلاً من سكان بيلول

ولم يسمع عنهم شيء بعد ذلك والمرجح انهم قُتلوا كما قُتل عيرم والمرجح عندي ان الذين قيل عنهم انهم أمروا بحرق عيرم إنما أمروا بحرق الخنادق ثم حُلب منهم ان يجيروا عملاً يعرّفونه من حركات الجيش ولما نكأوا قتلوا - ولكن كل ما عمله الألمان هناك غير جائر حسب قوانين الحرب - وقد قرأ بعض الأمرى الانكليز وقرروا ان الألمان كانوا يجبرونهم على حفر الخنادق ويوجد في يومية جندي سكوتي ما ترجمته

« ان الاسيرين الذين كانوا معي عملاً شاقاً في حفر الخنادق وعند الظهر أمرت ان اذهب الى القرية مع اسيري فسررت لانني كنت مأموراً ان اقتلها اذا هجم الفرنسيون واني الشكر الله لانني لم اضطر الى ذلك »

ثم ان من عادة الألمان ان يجسروا لكل بلد مسؤولين عما يفعله واحد منهم فاذا اتفق ان احداً اطلق بندقيته عرضاً ولو كان من الألمان انصهم فالألمان يقتولون الزهائن التي عندهم من اهالي البلد او يختارون بعض السكان ويقتلونهم او يقتلونهم كلهم - وقد يجسبونهم مسجونين من اعمال الجنود الحربية فاذا ذهب بعض الجنود الفرنسيين للاستطلاع قرب قرية فرنسية او بلجيكية عرضوا عليها كلهم للقتل ولتمريضات الماشية - وقد أمر شيوخ البلديات الفرنسية سكانها ان لا يطلقوا بندقية مطلقاً وان يسلموا بآدمهم كلها لاولي الامر لكي لا يبقوا سبيلاً للألمان عليهم ومع ذلك لم يسلموا من شرهم لانهم عاملهم بالتمت والافتئات وحسبهم مسؤولين عن كل ما يجمعهم او يكتد رصفاًهم فقد هددوا مرة شيخ بلدة بالقتل لان غاز الضوء انتطع عن البلدة - وقُرْع حرس المخط في بلدة اخرى فاقى الألمان شيخه وكادوا يقتلوه لو لم يثبت ثم ان الذي قرع الجرس هو جندي الماني - فاذا اثبتت السلطة العليا حياة السكان رخصة الى هذا الحد ولا عجب اذا استغنى بها الجنود وقتلوا السكان كما يقتلون الخناص

الاعتداء على النساء

جنود الألمان مسجون كلهم والمسيحيون يقدسون أوامر التوراة والانجيل ويقولون انها أوامر الهية لا يجوز العبث بها - ومن احسن هذه الاوامر الوصية السادسة من الوصايا العشر وهي « لا تزن » ويقول اليهود والمسيحيون ان الله تعالى كتبها باصبعه في لحي الشهادة - ومع ذلك فقد عمل جنود الألمان قتالاً من هذا القبيل يستكشف منها رنوج الرقيقة وتأبأها الوحوش الصارمة - والحوادث التي اسفند بها الاستاذ مورغان تمام النفس الاطلاع عليها فيسدرنا القراء اذا ايننا تستطيرها

رأي اميركي في الحرب

رد على منشور علماء الالمان

(تابع ما قبله)

وحاء في منشوركم « ان ما نرم من اعتدائنا على حياد البلجيك ليس صحيح » . فهل
 قد ادلاء اليتمت اليه تناقضاً . . . فانهم وروية قبل وقعود ؟ هل تقدر عشرون
 مثقفة افضل ثقافت ان تصرح بخسارة نصريتها غير صحيح كهدا ؟ وهل يطعن اهل المانيا على
 الزائع والحقائق التي تلغ سال الما ؟ الما اشد من حر لاد العلماء ما قاله نائب
 الامبراطور فون بيل هولف في اليمينتاج بتاريخ ٤ اغسطس اذ قال : « اضطررنا الى ان
 نحرق حياد بلجيكا وبلجيكا وقد احتلت حدودنا البلاد الاولى ولها الآن ضمن حدود
 الثانية ايها السادة ن هذا حرق للقوانين الدولية . ثم ان الحكومة الفرنسية صرحت
 باحترام حياد البلجيك بشرط ان يراعى خصوصها ايضاً على ان فرنسا كان في استطاعتها
 الانتظار اما نحن فلم نستطع . وانقول صراحة اننا بعد ما تلغ عابنا الحربه نسي وصدا
 لاصلاح الخطا الذي نحن آخذون في ارتكابه »

ثم هل اطلع احدكم على الحقيقة الثالثة وهي ان نائب امبراطوركم قد صدى بنفسه الى
 اكتساب حرصه الاميركيين ببيان بشرته صحف اميركا بتاريخ ١٥ اغسطس اعترف فيه
 ثانية بما جنيته على البلجيك وهو كما يلي : « ارعمتا الضرورة على خرق حياد البلجيك ولكننا
 وعدنا وهذا أكيداً بان نوحس تلك البلاد من كذا اصايها من التلف »

بماذا يوحى ضمير الالمان الصالح حد ما يعلم خوى هذا الاعتراف الذي اعترفه نائب
 امبراطوركم ؟ وما هي الضرورة التي يقصدنا ؟ ومن الذي كان يفكر في اتهام بلادكم لو لم يسير
 امبراطوركم حيوشة لاحتياز حدود حيرانكم المخلصين الى السكينة والسلام . وماذا يعني بقوله
 « الخطاء الذي نحن آخذون في ارتكابه » يقصد به تجريب بلاد آمنة لم تؤذكم ودفع ابنائها
 ونفي ملكها وحكومتها وذلك مندها بما فيها من البيوت الآهلة والآثار التاريخية الكريمة واعمال
 النوايل النفيسة ؟

« الخطاء الذي نحن آخذون في ارتكابه » ابني ذلك ما هو اتكده وامر بما تقدم اي

إعمال عساكركم السيوف في البلجيكين غير مبقي على كبير ولا صغير ولا امرأة وذلك لأن البلجيكين المنكودي الحظ فقدوا صوابهم وتولام اليأس والقسوط لما رأوا ابتداءهم يدجون ومنازلهم تتلهمها النار ملحدوا يطلقون سادقهم من النواخذ على عساكركم ! اخطاء اخطاء ! نعم لماذا تذكرونه ايها العلماء وحكومتكم تعرفون به اعترافاً رسمياً محجلاً ؟ برك ايها الاستاذ شاير ادا عكست هذه الاحوال واستأملت حدود الحلفاء شوارع برلين ألا تنبوي انت وكل رملاتك المياه عند ما ترون منازلكم تدمر واولادكم جصر حوت بشائهم وتطلقون الرصاص على المعتدين القساء ؟ لما انا فلن وقع لي مثل هذا فاني اصل كذلك بلا شك . عند ما أرسلت جنودنا الامريكية حديثاً الى المكسيك ليس لبروها ومحاربتها بل لتثبيت دعائم الامن واعادة النظام والقانون الى محاربيها اطلق عليهم بعض اهالي غيره كزور الرصاص من نواخذ منازلهم وقتلوا عشرين منهم فاطلقت اخنود الرصاص عليهم ولكن لم تدمر المدينة ولم تقتل الا براه . واسرت بعض المعتدين عليها فلم تعدهم بل وبجنتهم واوصتهم بحسن السلوك واحسن سبلهم . اكاد انفي لو كانت لاميركا قدرة ومشيئة فتقصد فرنسا والمكسيك وتكبح جماع اولئك الزناة الاشرار وتعيد الامن الى صايغ والنظام والسلطة والقانون الى محاربيها

ولا بد ان يظن ابتداء هذا العام يوماً من الايام سلطة كهو حتى اذا قامت امة تعد موتاً وجهناً حمراء لجميع بني البشر كما فعلت انكم في اثناء الخلة والعشرين عاماً الاخيرة عدت عدوة عمومية لسي الشر . على ان الملاخنة التي دفعت حملتنا على المكسيك تظهر رقة ولطفاً اذ فوبلت بالفظائع الوحشية التي تأنها حدودكم في اللادين المولم اليها

برك ايها الاستاذ العزيز ادا كانت المانيا بريئة مما يتهمها العالم به فما شأن حدودكم في المكسيك وفرنسا ؟ فلو ترصم حتى نهايتهم لما اشفتك انكم بحرب قط . قلث نائب امبراطوركم انكم خرقتم حرمة القوايس الدولية وانكم تتحاولون على قدر طاعتكم ان تصطوبوا اخطأ الذي انتم آخذون لي ارتكابه . إي ايها الاستاذ شاير ان القهب الذي تستطيعون اعطاه فرنسا والمكسيك في اثناء الف سنة وصلوات التوبة والندم التي تقدمونها بجرن وقلوب مسكرة في كل ساعة من الالف سنة لا تصنع ما حرمتموه على نيك الامتين بالذبح والنار والغراب والدمار ولا تجفف اوقياتوس الدموع التي اساءت عرواكم الشظية . يسألنا بعض الناس احياناً هل تفضلون المصير السلافي على المصير الالاماني . والجواب على

ذلك واحد مطرد « ثم » صد ما رأينا الحرب الألمانية معضل النصر اللاني بل التركي بل الموثتوت
تذكرون في مشورك انكم لم تقفوا ضراً بال فرد واحد من اهل السليك او حياته الا
مرغمين بضرورة الدفاع عن النفس وان عساكركم لم تقف على لوفان . فاطمكم في هذه المسألة
يجب ان يبنى على الحقائق وهذه الحقائق مشهورة لا تحتاج الى ثبيان . على انني اورد شاهداً
واحداً لتأييد هذه التهمة وهو قول امبراطورك الذي قال « ان الدمار والاعمار التي
احتلتها جيوشا باحياة والاموال في لوفان مجت عن الضرورة الملحة وانت قلبي يقطر
دماً من اجل لوفان »

وتذكرون ايضاً ارتكاب جنودكم لفظائع والموتات فاليكم ما كتبت احدى محرراتنا
المطلوعات جمعية الصليب الاحمر في البلجيك قالت - « ان بين المصابين الذين مرضهم صبي
شجماً أطلق الرصاص من نافذة منزله على الجنود التي كانت تسلب بلاده فكان جزاؤه ان
الالمان قطعوا يديه بلا شفقة ولا حنا . لم يدع جنودكم شيخ بلده ترموند لانه دفع عن
شرف انتبه عندما اراد احد الصايط اقتراحها وهو دار في يده اية ؟ وقد بلغتني حكاية
خرى من صديق في بروكسل اضطر الى الفرار الى نانت قال ان جنودكم اطلقوا الرصاص
على صراف البنك الاهلي وولديه لانه اتي ان يروح بسرقة خزائن البنك . وهالك حكايات
كثيرة كهذه شائعة لا ريب في صحتها . ومادام بيد انكارها ولديا منها حوادث اجمالية مما
وقع في لوفان والنست وترموند . ان الحرب ذلتها في نظر ابناء اممي فظيعة والامة التي تقصر
نارها بعد لديهم محرمة كالخوض على القتل في نظر قانون الحمايات . ينظر الناس الى امبراطورك
بنظرة الاعجاب وعدوه من اعظم رجال العالم ولكن ما هو الاسم الذي ستركه الخلف ؟
باللغار ! انه قد طس الانسانية في اعماق نفسها باضراره بار هذه الحرب وروى ارض اوربا
بدماء بني الانسان وسيكون سكان اوربا ارامل نائحات وتكالي ناديات وايام وابتام وعجرة
ورجال مشوري الاذرع واليقان . انه سيورث ذريعة انكراهة والاتحاد والفضائل ا

وتخضعون منشورك بالمداخلة عن السلطة العسكرية الألمانية وهذا يسود ما الى السوال
كيف ابتدأت الحرب . لا يستطيع ذو عقل سليم ان يرتب في ان مسؤولية هذه الحرب
المشؤومة على عاتق المانيا لانها شجعت الغمسة على مهاجمة السرب وهي تعلم ان النتيجة تكون
سراً اوربية . فالمانيا ليست سوى امبراطورية على شفا الانحلال مشدودة الاطراف
بجمل واهن غير قادرة على تحميل عناصرها المتأينة ليكون لها جامعة حسية واحدة كما هي

الحال عندما في اميركا والسبب في ذلك ان حكومتها ليست على اساس متين من العدل والمساواة ولا يبنى لما ان تأتي عملاً متقناً من تلقاء نفسها خيراً كانت او شراً وذلك يرجع الى علل واسباب . ولما كان الشيء بالشيء يذكر فنقول ان اشارتكم الى السلطة العسكرية الالمانية تذكرنا بقول القائلين ان هذه الحرب ابتدأت كاسمة منذ خمسة وعشرين عاماً اي عندما ارتقى الامبراطور وليم الثاني عرش المانيا وصرح انه رب الحرب الاعظم وشرع يهيئ امته للحرب وغرس في اطفاله منذ صغرة اطفالهم الالاميل العسكرية والنظر الى مستقبل مصوع بالدماء . ونحن في اميركا نعرف صورة ابته من بدلة الكولوبيل (ميركاي) التي ترتديها . ومثلنا نأبجأه شأت ابيه امبراطور جو . والخدمة العسكرية الازامية جعلت كل الماني جندياً . ولما كنت انا في المانيا تحققت انتصار البلاد الى الهدوء والسكينة فان الشوارع كانت خاصة بالجنود لي النوم ولا يقع النظر الا على لثمان الخود ولا يسمع الا صهيل السيوف وصهيل الجياد ووقع حوافرها ان هذه الصرخاء والجلبة والمعدات الحربية قد افسدت الفكر النخب الالاني وعمرت فيه الجبل الى الحرب

والرجل الذي يرتدي بدلة القيصر (البدلة العسكرية) يمد من طبقه ممتازة فقد تشاجر مرة ضابط مترفع سكرأ وخدام احدي المجلات العمومية طعن الصابط الخادم في قلبه وكانت البدلة العسكرية خير شفيح يمرر للصابط من هذه الجناية الفظيعة . واتفق ان اسكافاً في بلدة اجتاحتها الالمان تأمض بعبرات يشتم بها القذح في جنود الامبراطور فرفله احد الصابط سيفه تمزيقاً وكان جراه هذا التهمع النطيج المرقون بالحس والذلة الشقاء الماطر من ولي عهد المانيا . واراد احد الراد العامة ان يقترب من صديق كاتب يعرفه قبل يرتدي بدلة الضابط ليجيء كالمستاد ضد الصابط ذلك وقاحة واعنداء من صديقه فقتله وكتب الى والدة القتيل يبرر محله فيها . وقد رأيت انا ضابطاً من الالمان يدلفون سيدات مرهقات بملطفة من طريقهم وصمت صمهم بتشوق بلهفة الى اليوم الذي يتاح له في حوض مزارع الحرب

في كل يوم من كل حنة من الخسة والمشرين عاماً كان الامبراطور يذكي صدور الجمهور شوقاً الى هذه الحرب بحطه الحماسية وكان صيب الذين يقترحون وسائل فعالة لحفظ الامن وتأيد السلام المزمع والازدراء . ولما رزحت طبقات الفقراء في العالم تحت عبء الضرائب التي كانت تحجب استمداداً للحرب (فقد كان ينفق في هذا السيل ٢٠ في المئة من دخل جميع الحكومات) اقترحت الحكومة الامكليزية ايقاف زيادة التسليح عاماً واحداً وكتب

إلى الأمام. بل هذا الاقتراح أنه أصاب في الاسطى ١٠٠ ٪ وإلى الحد
البري ثلثائة ألف جندي وأجأ فرنسا إلى جعل مدة الخدمة العسكرية ثلاث سنوات بدلاً
من سنتين

من القول حركاتكم فون برنهردي أن محاولة تأييد السلفاة عقوبة قسوة العمومية وقد
عرس النساء والاساتذة في كلياتكم وجامعاتكم في عتول الناشئة المبدأ القائل أن الحرب
ضرورية لا بد منها . أن روح الوطنية في ألمانيا قد صحت عن القواعد القديمة التي تعدها
من فيلسوفكم العظيم « كانت » ونشرت بذهب ينشئ المادي الحيواني ويجعل الجبرال
فون برنهردي القرون بالتمسك إلى سفك النساء وبإسلام تربشكي الحرية الشيطانية
وبآداب فون ييولوب المردوة . وفي كل صغيرة وكبيرة من الحقائق التي تستطيع جمعها سواء
كانت تتعلق بامبراطوركم أو بالبحار أو بحودود أو سياسة حكومتهم أو باستاذتهم يرى حلياً أن
ألمانيا تنظر إلى نفسها كأمّة منفصلة عن سائر الأمم واسمى مساواة حتم طليها أن تحافظ على
هذا التفرغ ولو بالحرط

وما يخالف روح هذه الوطنية العقيمة المملوكة ما تخطئ وتعمل به في أميركا من تفصيل
الانسانية على الجنسية فأننا نكرم جميع الناصر وبلادنا ترحب بهم ونضع لهم صدرها
اسمح لي أنما العزيم الاستاذ شارل أن القول في هذا المقام أن رجال الحكومة الألمانية قد
تشرعوا مبدأ مضافاً هو سبب وبلات هذه الحرب الألمانية . أن فوايسكم العسكرية قد
رسمت في قلوب أبناء اممكم الاعتقاد بأن الزاية الألمانية يجب أن تدارم الألمانين في مهاجرهم
ويظهر أن القصد من ذلك هو التملك والاستعمار . ثم أن امبراطوركم يقول لرعيته أن ألمانيا
دوق كل شيء . أليس نشيدكم الوطني بهذا المعنى يتلوه أطفالكم ويضعونه مع القس فيعتقدون
أنهم فوق كل البشر . قلت أن في الولايات المتحدة ثمانية ملايين نفس من الألمانين ذوي الألاع
ليسوا في حاجة إلى الزاية الألمانية لتحقق فوق رؤوسهم وتقبضهم لم سعادتهم وهناك وفي
كندا والبرازيل والأرجنتين وغيرها من بلدان العمور ألوف عيهم وهم في أمن ورفد وهناك
من غير أن تظلم الزاية الألمانية . وعند ما يهاجر الأميركيون إلى بلاد أخرى ويتخذونها
موطناً لهم لا يحسمون وإضامهم . أليس من المرء والسحرية أن تحافظوا على المبدأ المومأ
إليه أي أن الألمان يجب أن يعيشوا تحت الزاية الألمانية أينما ساروا وحلوا . أليس أساس
هذه الفطائع الثائرة هو الحلم الوحشي لسيادة الناصر الألماني على العالم ؟ وحينما يوم يرى

فيه الانسانية فوق الجنسية وشاهد الحكومة او الدولة التي تخالف هذا المسأ يحكم عليها بالتلاشي والاضمحلال

ثم ان الطبقة العسكرية تذيب آراءه فتعصبها لتتبع الامة الالمانية انها لا تقدر ان تفلح الانكليز والاميركان في ما يستوجب الحكم الذاتي فقد قال جبرائيل فون برنبردي ليس هناك شعب كالشعب الالمانى غير كفوء لحكمه نفسه بنصه - واني لا عجب كيف تكون العلاقات بين الشعب الالمانى وحكومته بعد هذه الحرب

ان احلامكم الحربية وانهاية العسكرية الالمانية والطموح الى تسويد العصر الالمانى والسياسة الكاذبة والافراط في التسليح وتأيد الحكومة المطلقة والزم بان المانيا فوق البشر وميل حكامكم العسكريين الى القتل ودرعيتهم الشديدة في تلاف كل ما من شأنه الدلالة على تقدم بني البشر وارتقائهم كل هذه امور حملت العالم على الخوف والتصدركم وتلوسكم التي لا تعرف الشجاعة اذ عرنا جميعاً ان مركز رئاستكم الحربي قد وضع خطة الهجوم على اميركا ايضاً فاذا انتصرتكم على الامبراطورية البريطانية افلا يأتي دورنا ؟

واقول اخيراً ايها العزيز الاستاذ شاير اننا لندعشنا ونجعلنا ويكندنا ان تكون دولة مسيحية السبب في اضرار هذه الحرب الختالية - وعده ما نقول اننا نكره هذه الحرب ونقلت السلطة العسكرية الالمانية اسبق بآراء السواد الاعظم من الشعب الاميركي ومثالث الاوف من الالمان الاميركيين - ولما رى اقل تدبير لهذا العمل فان المانيا بما لديها من المعدات الحربية ووسائل الدفاع في مأمن من شر العالم باجمعه - فاي دولة كانت تقهر على اجنياز حدودكم - ان الامة الالمانية وان كانت لا يزال يتقصها ثقل وتربة القنداء بجيرانها قد بلغت شأواً رفيعاً من الزفي البطلي الذي كان يجب ان يرفع شعبها الى ما هو اسمى والفضل له ولعمرو من الشعوب - صفن امتكم العظيمة كانت تقهر في كل بحر ومناحركم تنبع في كل صقع وكتمتمتمين بكل دم الانسانية لان الام كانت تثق بكم كقوة تراعي حقوق غيرها اما الآن فقد تقدمت هذه المزايا واضمت ثمة الناس بكم وحيث انبجس لكم ان تبيدوا ما فقدتموه اديباً ومادياً ولو بعد خمسين سنة - وحيث يوم رى فيه دولة المانية جديدة باحتراسا محبة السلم الحقيقي والتقدم الصحيح والتربية القومية دولة المانية لتوسخ الاعتدال وتند الشائح وتحرر من اسبابها الحربيين وحيوشها الشاكبة السلاح - حينئذ يوم تعود فيه الى العالم السامية الرقيقة تعاليم نواضحك الضالمان لوثيوس وعوته ويثوبون وكانت على ان المانيا سواء انتصرت او انكسرت في هذه الحرب قد سقطت وثلك الامة التي بلغت اسمى درجات

المجد ستواصل سيرها في ملام القضايع والمذابح الى ان يلبسها خميرها تسترد حيوشها الى بلادها وتنتظر صوم العالم وصحة من هذه الزلة العظيمة

اطمئني لا تؤاخذوني اذا اقترحت عليكم ان يهض الثلاثة والنسون عالمنا الدين وقومنا هذا المشور ويدلوا لكاي طاقتهم ليؤثروا في صائر امتهم لتوقف هذه الحرب وتسترجع جودها وتطلب الصلح على شروط تقترب بها بالزلات التي اقرها امبراطوركم ونائبه وبذلك تخدمون الانسانية خدمة تفوق جميع الفضائل

لا ريب انه سيم من هذه الحرب الشريرة كثير من الخيرات والبركات واحسن ما يعم عنها تأييد السلام انا حصوي كل الجمعيات الساعية الى تأييد السلام وقد رأيت رجال السلم يشون آراءهم خافتي الصوت ويسرون بهذر يتوارون من نظر رجال الحرب امانم الآن فصاعداً لسيود السلام في العالم ويؤيد الشرائع والقوانين وابهق باقدامه الذين يحاولون انشاء امبراطوريات عظيمة على جثث المال الفقراء والفلاحين البسطاء وعندئذ تصبح الانسانية اسمي من كل شيء آخر

اود قبل ختام ردي هذا على مشورك ان اعزكم من مشاركتي الشعب الاعاني في شعوره وفي السمة الحداد على الشخص الامناء الذين ذهبوا مصحاي المطامع الدولية سبه الذم والسلب واتقب مع النساء الامينات اللاتي كسرت قلوبهن واصبحن بلا سند ولا معين واري لحالة الاولاد الساكنين (ومحومليون او اكثر) الذين يعيشون محرومين من محبة الوالد وعنايته واود لو تسنى في ان اقول او افعل شيئاً يساعد على تخفيف احزان الامة الالمانية ولكن ليس في طاقة بني الشرط ان يخففوا عنها ثقبلاً كهذا

واختم اسطري هذه بالشكر الجليل على كنانكم واختم تحياتي الخالصة لرملاء الكرام الذين وقفوا المشور الآنف الذكر راحياً من صميم القواد ان يعود السلام الدائم الى هذا العالم المضطرب ببار الحروب وتأم هو انهي باقي على وداكم وابلوا فائق احترامي ودمتم
للخلص الامين

ص ٥٠ - نشرتش

انتهت ترجمة هذه الرسالة بقليل من التصرف

سليم الخوري

القبصر كاليغولا

جعل الناظرون في التاريخ يبحثون عن نذر لا يراطور الالمان فتشبهه احد كتاب الاسكندر بالملك لويس الرابع عشر ملك فرنسا وشبهه احد المؤرخين الايطاليين بالقبصر كاليغولا . وقد رأينا في ما كتبه هذا المؤرخ عن كاليغولا حقائق لم نرها في تاريخ آخر فإثرا الخطأها واضحا اليها بعض ما ذكره سوتوبيوس أشهر مؤرخي الرومان الاقدمين كان القبصر طيار يوس الذي توفي سنة ٣٧ لميلاد شديد الوخامة على شعب الالمان تنفسوا الصعداء ونظروا الى من يحفظه نظرم الى منقذ ينقذهم من حورم

وقد مات طيار يوس عيلة في سينا على خليج نابلي وكان كاليغولا هناك ولعل اهلياله كان يدسب من كاليغولا نكسة رافق رفاته الى رومية كانه امر اصدقائه فلي في طريق اليها من احتفال اراس يو ما لا يلقاه الأ ملك ظافر

وكان كاليغولا حينئذ شابا في الخامسة والعشرين من عمره فافتره مجلس الشيوخ امبراطور وخمس المائت ببيع ان طيار يوس كان قد اشرك معه آخر في ولاية العهد وبلغ السرور من اهل رومية انهم حصوا في ثلاثة اشهر ٦٠٠ صبيده شكرا للآلة على صحتها ايام هذا القبصر

وظهر في اول الامر ان سرورهم كانت في محله لان كاليغولا رده السلطة الى مجلس الشيوخ في كل الامور المجهرية وحفظ الصرايب وحفا عن كثيرين من المهرمين ورد الذين سوا في عهد طيار يوس وامر ان تحرق السجلات التي فيها قصصهم لكي لا يبقى سبيل للانتقام من الذين شكروهم . وعمل اعمالا اخرى من هذا القبيل فراد انتاج الرومانيين به ولقدوة بالنبي والصالح والعظيم . ومرت الشهور الاولى من ملكه على ما قاله فيلوف الاسكندري ولا يرى في المدن الا العجايا نصت على المذابح شكرا للآلة والناس في المياض والاكايل على رؤوسهم كانتهم في عيد دائم

ولكن هذا السرور كان قصير المدة لم يدم الا سنة اشهر لان كاليغولا لم يكن سليم الجسد ولا سليم العقل بل كان ممرضا فداء الصرع من صروره والمهرضون لهذا الفداء يكونون في المالب قاعة كثيري القلب عيين لملك الفداء ويستمتع بما ذكره المؤرخون الاقدمون من اعمال كاليغولا انه كان من الذين صرعهم يحملهم على القسوة وارتكاب الجرائم فكان اول عمل عمله بعد الحسنات الكثيرة التي اسداها الى شعبه في الاشهر الاولى من

ملكهم انه افرط في الاكل والشرب والفجور خلقت محنة واعتراف مرض شديد كاد يودي به . ولم يكن اعوانه يملكون سبب مرضه فجهروا عليه وودوا ان يقدوه يارواحهم ثم فارقه المرض واخذ معه كل ما كان فيه من حنان وعدل واعتدال وتركه في حالة الجوع المنطبق وكان من اول آثار حربه انه اضطر حفيد التقصر طيبار يوس صله الى الانقيار وفك جاركوس سليمانوس حيه الى روحته الاولى وعكروا رئيس الحرس الخاص وكان اصدق مشيريه سعى في قتل الاول لانه اوحس منه حيلة وقتل الاخير بن لانحسا بهما لم يقتل كما كانا يسميان قتل مرضه . والشرعية الرومانية لا تمنح للتقصر ان يقتل احداً او يأمر بقتل احد الا اذا حوكم وحكم عليه بالقتل فلما اشتهر في رومية والاقاليم الرومانية قتله

واممهم شرح من
اهالي رومية ولذلك جعل كل حاشيته معهم قبل ان صار امبراطوراً وكان خدعه كلهم نرى من المصريين في صار امبراطوراً حاول الاندلاء بالخالسة في ابيه ملكهم وان يمد مثلهم ومثل الفراعنة الاقدمين فادعى اولاً انه اله من الآلهة الصغار لانه غشي ان يرفى الى مصاب الآلهة الكبار دمة واحدة . فدعش الرومانيون من ذلك لانه لم يلقوه من قبل ولا ادعى احد من اكرقياصرتهم انه اله اما هو فلم يمسأ بدعشتهم بل جعل يلبس ليس الآلهة الصغار على ما هو مسطور في الكتب او مشاهد في اعيان كل . ود رأى اشتهار الذهب من ذلك لم يجعل لان ادون والتملح لا يجتمعان بل عمد الى اعانتهم بالايمال في ادماء الالهية فجعل يلبس كالآلهة انكار عطاره والمريخ والحر

وكان الاقدمون اقرب من ابناء هذا العصر الى مرج الشر بالآلهة ولكن اصاب كاليغولا لم تركب على عقول الرومانيين خاصتهم وعامتهم لاسيما وانهم رأوا من استدادوا ما اثار غضبهم ومن اهتمل ان المؤرخين بالعوا كثيراً في ما سبوه اليه من الفضائح ولكن لا شبهة في انه ساس المملكة سياسة شاب مصاب بالصرع ثقلب اطواره من يوم الى يوم ويحمل اعماله حسب ثقلب الهوائيه غير مقيد بقانون لوماموس او غيره

ولديا شهادة مؤرخ من اصدق المؤرخين وميلسوف من اكر ملاخفة اليهود وهو فيلون الاسكندراني صاحب التصانيف الكثيرة فانه لما ادعى كاليغولا الالهية وامر الناس ان يصدوه في كل مكان لم يعمل اليهود بامرهم وكان لم خصوم كثير ون لاسيما في الاسكندرية حيث كانوا كثيراً وعلى ثروة طائلة فاناروا رجال الحكومة عليهم ليحاوهم ينصبون اجائيل لكاليغولا

في معاندهم قابوا وكثر الشعب بسبب ذلك وشكى عليهم الى كاليغولا فاعتناظ منهم وامر والي سورية ان يصب نخله في هيكل اورشليم فارسل يهود الاسكندرية وفدًا الى رومية برئاسة ييوس هذا ليسط له سب امتناعهم عن وضع نخله في هياكلهم وان ذلك ليس بانجما عن احتقارهم له او عصيانهم لاوامره بل لان دينهم يأمرهم بعدم وضع النخيل في هياكلهم . وكان فيلون من اهل الرواحة كما انه كان من رجال العلم والفلسفة فان احاده كان ماترماً اعشار اطوب الشرقي من بلاد مصر مما يدل على انه كان على ثروة طائلة وجاءه عريض

ولما رأى خصوم اليهود انهم ارسلوا هذا الوفد ارسلوا ام ابساً وفداً آخر لكي يحبط مساعي اليهود عوئل الوفدان الى رومية واقاموا فيها زمناً طويلاً قبل ان تمسكا من مقابلة الامبراطور لانه كان مشغولاً بشمال كثيرة واحيراً . ثم لما ان يقابلوه في مكاتبه بضواحي رومية كان قد ذهب اليها ليشرف على سفن التبرير في القصور التي بناها فيها ولما أصر الوفدان بالثول بين يديه التفت الى رجال الوفد اليهودي وقال لم

أنتم اعبدوا الآلهة الذين يحترقون ويفصلون عادة المهيم الذي لا اسم له على عبادتي ولما سمع رجال الوفد الآخر هذا الكلام حملوا يميرون اليهود وقام الراح بين الفريقين فنهض الامبراطور وتركهم يفاسمون وحمل يحول في قصره . وبعد ما فهم من اساني واحال الترميم وهو يعتقد ما يراه ويأمر بتغييره او تصديقه قال فيلون هاتهما وتبصاهن وخصوما واخصوم يميروما وشتوونا ونحن تصعد وراءه ويدل من طلبة الى اخرى كما سبه ملعب من الملاعب . ولما اتم شراءه على بابي القصر وقف بضعة والتفت الى الوفد اليهودي وقال لم نادا لانا تكون لهم الحرية فبقه رجال الوفد الآخر حتى كادوا يقعون على الارض واراد اليهود ان يشكوا لخصومهم عن الكلاء ولكن الامبراطور قال لم هاتوا اخبروني ما في شريعتكم وقيل ان يجيبوه تركهم وحمل يمدو في القصر من مكان الى آخر يأمر هذا ويهني ذلك ثم عاد اليهم وقال لم قولوا ما تريدون ولم يكادوا يشرعون في الكلام حتى التفت الى الذين حولوه وحمل بكلمهم عن بعض الادعاء التي تدعي بها اليهود ان ثم التفت الى اليهود وقال ان هؤلاء الحق احمق بالشفقة منهم بالعقاب لانهم لا يملكون اني الله اُحد

وقد يكون فيلون مبالغاً في ما ذكره ولكن معاً استغنا من كلامه بقي منه ما يدل على ان كاليغولا لم يكن سليم العقل وعلى ان من كان كذلك لا ينتظر منه الا ان يلقى التشويش في ممكنه فاضطربت شئون الامبراطورية الرومانية من اقصاها الى اقصاها وكثر فيها الظلم والجور والاستبداد وغلب هو يعتقد انه الله عالم بكل شيء وقادر على كل شيء وأنه فوق كل

أحد علمك ومعرفة. وإراد مرة أن يبرع اشعار مارجيل وتاريخ ليفي من كل المكاتب زاعما أن اشعار مارجيل خالية من الاختراع الشعري وتاريخ ليفي خال من اللغة وعزم مرة أخرى أن يستأصل اشعار هوميروس قائلا أن افلاطون ضاعا من جمهوريته على ما لا يحق لي ما حق لا افلاطون وختم له في وقت آخر أن يجمع المتن من الاختلاف قائلا أنه لا يحق لأحد غيره أن يفتي وشار بانواع جديدة من الحمامات واختراع الواك عربة من الاطعمة وأحق اموالا وحشة عن جمع اقدية وعمر اعمدة رسة كفة لا عير له مسا الا اعايق الامان الطائلة او اظهار مقدراته على الطبيعة فكان يقطع اصطب العصور ويهد الحال فيجعلها سهولا ويربح السهول فيجعلها حادا وبني السدود في اعمق البحار غير قاصدة مة ولا سائل من نفقة كان القيصر اعطس قد صلب قائل اعظم المعاء في التاريخ الروماني فامر كاليغولا برفع هذه القائل كلها لكسة استنى بها قتال مرس الطربوس لانه فكر في قتل كرس الملك في الاسكدرية واحياء دولة البطالسة واسطل عيد معركة اكسيوم التي فبر فيها الطوبوس لانه قال ان قهره من المخاري التي يجب ان تنسى وامر ان لا يصب قتال في ولا ليت الا بدنه جعل نفسه فيصلا في الحكم على استحقاق الناس في الخافس وفي الماسي ايضا وترع توس الاسكدر المكودي من مدني في الاسكدرية واقى يو الى رومية وجعل يلبه في الحملات الكبيرة

واقطب جنوه ذات يوم الى رمة في الحرب والظفر ولم يكن يعلم شيئا من فتوت الحرب ولا خاض معركة من معاركها لكسة جمع سواد رومية ورحب بهم على بلاد اناط فرسا قاصدا ان يبلغ المانيا واكتفرا فالتق في طريقه بادميوس بن كلين ملك لانكلاز وكان ابوه قد نفاه من بلادهم ففرض عليه ادميوس ان يعود معه الى رومية ولتعدل بمث بالشار الى رومية انه تعلب على بلاد الانكلاز وامر ان يرسل الذين يحملون هذه البشري ان لا استوها حاكم المدينة الا في هيكل المريج وفي حصور مجلس النبوع وقد وصفه سوتونيوس ووصف عروته هدم وصفا بدعا قال ما حلاصته

عزم مرة ان يلبس تاجا مثل اعدائوك ويجعل الامبراطورية الزمانية مملكة فقال له احد اعوانه ان يحمده يفرق محمد الملوك كلهم فقال اصبت وادعى الالوية وامر ان ياتي من اثينا باعظم تماثيل الالهة المشهورة وتقطع رؤوسها وتعدل بقتال رأسه وبني هيكل لنفسه نسب فيه تمثالاً له من الذهب وامر ان يلبس كل يوم ثوبا مثل الثوب الذي كان يلبسه هو - وثابت عظامه رومية الى حل انصهم كمة في هذا الهيكل وكانوا يتاعون

هذا المنصب بأعلى ثمن . وكانت الصحايبا التي قصص في من أعلى أنواع الطير كالطاووس والشلوث والحاري والقيح ودجاج الحبش . وكثيراً ما كان يرى محطاً الندر ليلاً والمشرقي بهاراً . وكان ينصب ان عدده احد من القياصرة وانكر انه من سلالة امرييا وادعى انه ابن القيصر اعطس من استر سوليا . وادعى ان جدته لفييا ام جوليا هي عولوس الحكيم هذه متفهمة بجسم امرأة . وتزوج باخوانه كلين وحمل احدهم دروصلاً ولية لعمه . ولما مات امران تعد البلاد عليها ومن محله او اعتزل مدة الحداد بمقابلة الموت ولم يمد يده يخلط الأباسميا . ولما كانت داعياً في العزوة المشار اليها آنفاً كان يعد السير احياناً حتى كان حملة الاعلام يضطرون ان يلقوها ويصوموها على ظهور خيلهم لكي يستطيعوا ان يجاروه في عدوه ثم يتقبل ويأسر ان يوضع في محنة يجعلها ثمانية رجال ويسموا به الهوبيا ويأسر ان تكس الطريق اسامة وترش بالماء . ولما استعرض الجيش عزل كل القواد الذين جازوا متأخرين مع الجنود الاضحية وكل القواد الذين استوفوا من الخدمة لكي يظهر ان القيادة العامة له وأنه الأمر النهائي . وبعد ان حدثت حادثة دمينوس اشار اليها آنفاً امران يذهب بعض حرسه الى الجانب المقابل من نهر الزين ثم يأتيه المفجرون قائلين ان العدو مقبل عليه فلا اتوا خرج بجانب من رحاله الى عانة مجاورة وقطع معها اعصافاً من الاشجار وعاد حاساً انها عاثم معها من العدو ووجع طبة رجاله الذين لم يتعوه في هذه المرة رايماً ايام بالحس وضف المرمية وامم على الذين تعوه في عزوتهم واحرروا النصر ممة باكاليل عليها شمار الشمس والهرم والحبوب . وامر ان يحد رحلتين من ثلاثه مدرسة ويطلق سبيلهم ثم أنفذ خبرم اليه وهو على اللاندة مركب جواده وجد في اثرهم كاهنهم هاربون من وجهه وردم مكيلين بالقبود . ومث الى رجاله في رومية يسمهم لاسهم يقضون اولقاتهم في اللهب واللب وامبراطورهم يقسم مشاق الحرب ويمرض نفسه للعاطل واخيراً وصل الى ساحل الاوقيانوس بجيشه وآلات حربه عولف وامر الجنود ان يجمعوا اصداق النمرود لأوراها خوذهم قاتلاً انها عاثم الاوقيانوس ثم اقام هناك رجلاً عالياً تذكراً لظفرو هذا وامر ان يوقد فيه نور ساطع كل ليلة ارشاداً للسفن ثم وعد الجنود ان يعطي كل منهم مئة دينار وقال لم انصرفوا الان وانصرفوا فقد حرمتم اعيانهم ولما ازمع العودة قبض على كل طوبل التامة من العاقلة وامر ان يطلقوا شعورهم ويصبعوها بصنع اصغر وتعلوا الالة الالمانية لكي يقال لهم من اسرى الالمان . وكتب الى حباة الاموال الاميرية في رومية ليعدوا المصداق لاستقبالهم من غير اسراف ولكن يجب ان

البن الخفيف	البن الزائب	الحامض البنيك
٨٠ في المئة	٦٦ في المئة	
٠	٢٣	الالكحول
٧٥	٦٤	الرماد

ومعظم الفرق في كثرة المادة السمية في البن الزائب ووجود شيء من الكحول فيه وهو الذي يحصل طعمه لذيذاً متمشياً كأن فيه شيئاً من الخمر
البن المكشَّف

يظهر مما تقدم من تحليل البن الحليب والبن الزائب ان نحو ثلثة اعشار البن ماء عادي يمكن نزع جانب كبير من هذا الماء قل حجم البن ولم تقل غائضة المدائية لان لا عبرة بما فيه من الماء بل ياتي من المزاج الاخير ١٠ اذ ان ثلثها اضافته اليه في كل احد واما قل حجم البن سهل نقله من مكان الى آخر ولت طقات النقل فيقل من المزارع حيث يكون كثيراً وغيص الثمن الى المدن حيث يكون قليلاً عالي الثمن وكثيراً ما يضاف اليه سكر ولت تكثيفه لتحلته وزيادة حفظه ٠ ومن امثلة ذلك ان بعض السكان في هذه العاصمة يتناولون البن المكشَّف آتياً من بلاد سويسرا او غيرها من البلدان الاوربية لانهم يحسنونه ارجح واصح من البن الذي ٠ والمالب ان يوضع البن المكشَّف في آنية من الصنج وتسد سداً محكاً لكي لا تدخله ميكروبات فيحفظ كذلك شهوراً وسنين ويكون شديد القوام كالسمل وتكثيف البن صناعة كبيرة والتجارة بالبن المكشَّف واسعة جداً فقد ورد الى بلاد الانكليز سنة ١٩١٣ من البن المكشَّف ٢٥٢٠٠٠ طنطار وصنعت معامل الولايات المتحدة من البن المكشَّف سنة ١٩٠٠ نحو ١٨٧ مليون رطل ثمنها نحو ١٢ مليون ريال ثم زاد ما صنعته رويداً رويداً حتى بلغ ٤٩٥ مليون رطل سنة ١٩٠٩ ثمنها نحو ٣٤ مليون ريال ٠ بعضها من البن المحلى بالسكر ونسبها من البن غير المحلى

ويكثف البن المحلى هكذا : - يسخن البن الجديد على النرجعة ١٦٠ الى ١٨٠ بميزان فارنبوت لمرور المرات القاذبة فيه ثم يصب في اناء مفرغ من الهواء ويضاف الى كل مثقال رطل مثقال ١٦ رطلاً من السكر ويغمر على درجة ١٣٠ الى ١٥٠ فارنبوت حتى يصير بالكثافة المطلوبة او حتى يصير من كل رطلين ونصف من البن الحليب رطل واحد من البن المكشَّف فلا يبقى فيه الا نحو ٣٠ في المئة من الماء ٠ ولكن مقدار الماء والتكثيف يختلفان كثيراً باختلاف المعامل فقد يقل الماء حتى يصير اقل من ٢٢ في المئة وقد يزيد حتى يكون اكثر من ٣٧ في

المئة والمتوسط هو ٢٧ في المئة - وقس على ذلك سائر مواد اللبن فان مستها تكثر بزيادة الماء وتزيد مقله الماء الا السمن فانه قد يقش كثيراً اذا مخض جانب من اللبن قبل تكتيفه
واللبن غير المحلى يكشف كما يكشف اللبن المحلى ولكن لا يصاب اليه سكر - وهو في الغالب اقل كثافة من اللبن المحلى ويقم بعد وضعه في آنية الصمغ ونحوها لئلا يفد
ومنى علم مشرو اللبن المكشف ان كل رطل منه يقوم مقام رطلين ونصف رطل من
اللبن الجديد غير المكشف عرفوا ما يستحقه من الثمن فادراكات فمن الرطل من لس البقر
المادي عرشاً فالرطل من لس البقر المكشف يساوي عرشين ونصف عرش
مسحوق اللبن

وقد يحفظ اللبن وبيع مسحوقاً كاللبن في ذلك تحفيته في آنية مفرغة من المواد على
حرارة معتدلة ثم احراجه منها وصته رشاشاً في آنية كبيرة فيها حواء طار جانب فيرول ما
بقي فيه من الماء ويقع هو ذرت صميرة سائلة ليس فيها الا هو ٢ في المئة من الزئبوبة وقد
بلغ عدة الاساليب المختلفة لعمل مسحوق اللبن التي مال اصحابها حتى الاختيار في الولايات
المتحدة حتى سنة ١٩١٠ ستن اسلوباً وصنع فيها ٨٥٠٠٠٠٠ رطل من مسحوق اللبن سنة
١٩١٠ ولكن اكثره من اللبن المخيض لانه يصعب بيع اللبن المخيض في اميركا ولا تحببونه
وحفظه مسحوقاً اسهل من تحفيف اللبن غير المخيض وحفظه

الزبدة

اذا وضع اللبن في امان واسع قريب القاع حتى اسبط فيه طفت القشدة على وجهه ومنها
تسفرج الزبدة وكانت الزبدة تسفرج من القشدة بالهضم اما الآن فصارت تسفرج من
اللبن مباشرة بقوة المساعد عن المركز فان اللبن المخيض انقل من الزبدة التي فيه فيفضل عنها
بقوة المساعد عن المركز اذا وضع في امان يدور على نفسه بسرعة فائقة ويكون له في الايام
انبوب يخرج منه - وهذه الآلات منها ما هو صغير يدور باليد ومنها ما هو كبير يدور بالبخار
وعلى سرعتها يتوقف مقدار ما يحصل من القشدة عن اللبن فقد لا يبقى في كل الف رطل
من اللبن الا رطل واحد من الزبدة

السمن

السمن زبدة سحبت حتى انفصلت عنها المواد الحية للتصليتها وهي مواد بتروجينية
معرضة للتفساد فيبقى السمن سليماً بعد ذلك وما هو الا مادة الدهنية او الزبدية التي في اللبن
والمالب ان كل مئة رطل من الزبدة يخرج منها ٨٥ الى ٩٤ رطلاً من السمن

اقتصاد الدولة الألمانية

لما وصلنا اقصاب الدولة الألمانية مدستين ذكرنا بينهم رجلاً اسرائيلياً اسمه بلين وهذا ما قلناه عنه حينئذٍ

« ليل سأل سائل أحد الرجال المختارين لجمعية وهو نفسه في علم التاريخ قاتلاً » من هو اعظم الالمانيين « فاجابه على الفور « بلين » . وهذا ما يقوله الآن ملايين من سكان ألمانيا عن رئيس شركة وابورات همبرج اميركا

« اراد الامبراطور مرة ان يلقي مقاليد الوزارة الى بلين او يحصله من اشرف المملكة فقال له بلين تكريم علي بصورة جلالتكم القوتو عرامية وحسي . فاعطاه الصورة وكتب تحتها الى رائد تجارته المهام البعيد النظر »

« لما دخل بلين شركة وابورات همبرج اميركا سنة ١٨٨٦ كان رأس مالها ٢٥٠ الف جنيه فصار الآن سبعة ملايين و ٥٠٠ الف جنيه اي زاد عشرة اضعاف . وكان دخلها السنوي ١٢٥ الف جنيه فصار الآن مليون و ٨٢٥ الف جنيه وكانت سفنها البخارية ٢٦ سفينة فصار الآن ١٨٠ وكان مجموعها ٦٠ الف طن فصار الآن مليون طن ونصف مليون اي انه زاد ٢٥ ضعفاً . وقد بنت بالامس سفينة مجموعها وحدها ٥ الف طن

« سر نجاح هذا الرجل اهتمامه بالصناعات مما كانت وحفظها في ذاكرته . وقد جرى على ذلك من حين كان كائناً صغيراً في بلاد الاسكايز من غير اشارة الى ان ثروا اعظم مركز مالي صناعي تجاري فان حفظه لهذه الدقائق سهل عليه بناء الاسكة العائمة فلما انظم بين مديري شركة همبرج اميركا وهو شاب جميل يقترح اثناء السفن على طرز جديد وكبار المديرين يقاومونه فيتمتع عليهم بالامعة والدليل ونأقي النتائج مؤيدة لرأيه حتى اضطروا ان يسلخوا الادارة كلها له سنة ١٩٠٠

« وهو اسرائيلي صميم لقد تحول بحب للحرية مولانا على العمل متحمك بديانته ونكته غير متعصب فيها لا ولد له فتى ابنة حنيرة من بنات احد المتخفين لا يأتي الامبراطور مدينة همبرج الا زار بيته في ضواحي المدينة وابتدى له دلائل اكراميه واحتراميه ولا رأى كبراء الالمانيين ذلك فهو له ابوجه وصاروا يعدونه من خاصتهم ومن اعظم رجالهم » انتهى وقد قابل مكاتب سرية الورد الاميركة المربلين هذا في اوائل ايريل لماضي فقال

له أن انكسرت هي التي أثارت هذه الحرب وأن السر ادورد عراي كان يستطيع أن يمنعها ولكنه لم يفعل وأطلع مكاتب التتيس في نيويورك على حديث المربلين وبثت به إلى جريدته مشرقة وأخفته برسالة كان المربلين خصه قد بعث بها إلى المستر ولتر أحد اصحاب التتيس في ١ أغسطس الماضي وصرح فيها لب روسيا هي التي أثارت هذه الحرب وهي وحدها المسؤولة عنها وأطلع المربلين على ما ذكرته التتيس حيث يتطرق إلى عازنة كولون في ٧ أبريل وم في ١١ أغسطس فلتت الحقائق وأن الكتاب الذي بعث به إلى المستر ولتر أحد اصحاب التتيس ليس فيه شيء من ذلك ونشرت عازنة كولون ذلك الكتاب بمرتبة مع أن جريدة التتيس لم تنشر إلى هذا الكتاب بل أشارت إلى كتاب آخر ثم فصلت جريدة التتيس ذلك في أواخر أبريل بتفصيلاً حسناً معها وقد رأينا في هذا التفصيل مكافأة والفائدة فائزاً ثمرة أما الفكاكة في ما بيده صفى الناس من لهارة في المحاولة وأما الفائدة ففي تأييد القوم المأثور وهو أن الغرض يحمي وبصم والألماء وجدنا بعض الاسرائيليين مع كل أمة من الأمم اعترافاً

قالت التتيس ما خلاصة

أن الصدقة التي تحبب أحيانا أحكم التدابير قد مكنتنا الآن من نصيب الحساب مع المربلين الذي احتاره امبراطور ألمانيا صدقاً له وهو رئيس شركة السفن البخارية المروفة شركة همبرج اميركا فإنه أقدم على الطعن في صدقنا واتهما بأننا نشرنا رسالة ليست له وسبهاها إليه زوراً وهتافاً ونحن قادرون الآن أن نفض مرامهم هذه

والمربلين امير رجل من رجال الأعمال بين يهود ألمانيا وبهارته ومعاخدة الامبراطور له وسع شركة همبرج اميركا العظيمة وحمل لها المقام الاول في المسكونة ولم يكسب ما نال من النجاح المالي بل حاول يبل المصالح السياسية لجعل دور الشركة في نيويورك واسطة لدعوة الاميركيين إلى الاتحاد بناصر الالمان وسدين كيف انه اراد ان يحصل دارها في لندن واسطة للتأثير في الرأي العام البريطاني

ففي ٢ أغسطس الماضي قلنا انكسرت الحرب جاءتنا رسالة (او مقالة) من المربلين ادعى فيها أن امبراطور ألمانيا يكره الحرب وأنه بدل كل ما في طاقته لحماها ولكن روسيا أثارتها وختمت هذه الرسالة إلى المستر جون ولتر أحد اصحاب التتيس يوم الاحد في ٢ أغسطس نحو الظهر سلمت إليها انكونت فخرسكي مدير أعمال شركة همبرج اميركا في لندن قائلاً أنها أتت بالألمانية شلغراف من المربلين وقد امره أن يترجمها ويقدمها إلى جريدة التتيس

وسيفهر بما يلي ان كلام الحكومة فخرسكي كان على تمام الصحة . وقد سلمنا المسترجون
ولتر الرسالة بالانكليزية ولكننا قلنا ان نوحا نشرها لان فيها امورا تنقضها وقائع الحال
التي كما علمنا وزد على ذلك ان السر ادورد عراي كان عازما ان يتكلم في مجلس النواب
في ٣ اغسطس فلم تر من الحكمة ان نسبه ونشر اقوالا لرجل الماني لا تخبر من الغرض فان
المانيا كانت قد عانت جيوشها البرية والبحرية في ٣٠ يوليو وبلغت روسيا بلانغا اخيرا
جملت مدته ١٢ ساعة مع ان روسيا كانت لا تزال تحت عن وسيلة لفتح الحرب حربا على
رغبة انكلترا وفرنسا وكانت فرنسا قد اجابت انكلترا في ٣١ يوليو انها تحترم حياد
البلجيك . وبكى المانيا كانت قد ارسلت ملاءة نهائيا الى البلجيك . فلم يبق محل لان يعطى
المربيين في جريدة التيمس ان امبراطور المانيا يجب السلم وان ذلك مبرور في عصره غرسا
دينيا ومعاصل فيه كاجاء في رسالته

وأعلنت الحرب بين بريطانيا العظمى والمانيا في ٤ اغسطس وفي عصر ذلك اليوم قال
الوزير الامبراطوري في مجلس النواب الالماني « ان المانيا اضطرت اضطرارا الى ارتكاب امر
غير محمل بهتكها حياد البلجيك وان ما فعلته مخالف لتصوص الشرائع الدولية المتبادلة »
ولما جاء مكاتبا من برلين لدى اعلان الحرب اذ بعض ما قاله وزير الامبراطورية ولم يكن
قد عرف في انكلترا انشرناه في ١٢ اغسطس ولما رأينا ما بينه وبين رسالة المربيين المشار
اليها آتينا من التناقض حيقنا عليه بنشر تلك الرسالة ولم تنسها الى كاتبها بل قلنا انها لرجل
له منصب سام في المانيا وله اتصال شديد بامبراطورها واتفق انه في الثالث من اغسطس
سلمنا ادارة التلغراف تلغرافا مرسلا الى رجل لم تستطع ان تقرأ اسمه وفيه يقول مرسله
« ان جريدة التيمس تنشر اليوم رسالة بلين فيجب عليك ان ترسلها بالتلغراف الى برلين
بعد ان ترحمها الى الالمانية حرقيا » فلما رأيت ادارة التلغراف ان اسم التيمس مذكور في هذا
التلغراف ظننت ان ادارتنا تعرف اسم من أرسلت اليه وصوابه فارسلته اليها مفتوحا فقرأناه
وسعدناه وأعدناه الى الرسول . ويستدل من هذا التلغراف ان رسالة المربيين شأنها كبيرا
في المانيا حتى طلب ان ترسل اليها حرقيا . ولو شررت في التيمس لقلت الى ادارتنا حقا وهذا
الامر جعلنا نسهم على عدم نشرها حينئذ

وكان في الامكن ان يقف الامر عند هذا الحد ولم يقل المربيين لمكاتب جريدة
اليزا الامريكية ان القوم كله في هذه الحرب على انكلترا ولا سيما على السر ادورد عراي
عراينا ان يقف على قوله هذا بعض ما جاء في رسالته المشار اليها آنفا واشهرنا في المقالة

الاتصاحبة الى ما حدث من الفرق الكبير بين القولين من اعطس في ابريل . وهذه اول مرة بحث فيها باسم الهربلين قائلي ان صاحب رسالة اعطس

واطلع الهربلين على التيس فوقع في حيرة ولجأ الى المحاولة وادعى اننا حررنا كلامه حتى يوافق عرضنا وانباتاً لذلك نشر صورة كتاب قال انه كتبه وارسله الى المسترجون ولتر في اول اعطس ونشر كتاب بلين هذا في عزلة كولون تحت عنوان « التيس الهام » ونحن نصرح الآن ان الكتاب الذي نشره الهربلين في عزلة كولون وقال انه ارسله الى امستر ولتر بلين من امستر بلين ان امستر ولتر مطلقاً ولا الى ادارة التيس ولا يمكننا ان نقول ان نصه كان كما نشر الآن اولم يكن لاننا لم نر له من قبل ان كتاباً ارسل من مخرج في اول اعطس لا يصل الى لندن مع ان الرسالة بين يدي لم تنقطع قبل صباح الخامس من اعطس

ولكن اتفق لنا الآن ما ازال حيرتنا فقد عثرنا على صورة التلغراف الذي ارسله الهربلين الى انكوت فيبرسكي وفيه اصل الرسالة التي سلم انكوت فيبرسكي ترجمتها لستر ولتر وفيه ايضا نص صريح على ان الهربلين عدل الآن عن ارسال الكتاب الى المستر ولتر بعد ما كتبه الى غير ذلك مما نراه في ترجمة هذا التلغراف

وقد نشرت جريدة التيس صورة التلغراف الاصلية باقتها الالمانية مأخوذة بالتصوير الشمسي والحفر ونشرت ترجمته بالانكليزية وها ترجمتها بالفرنسية

« مخرج ١١ اعطس (الساكنة ١١, ٢ ص ٢١) »

« انكوت فيبرسكي ٢١ كورنول تارديس لندن »

« ترجم المقالة التالية الى الانكليزية وحذ الترجمة الى المستر ولتر صاحب التيس وقدم له خالص تحياتي واطلب منه ان ينشرها في تيس الاثنين »

« فادائي ولتر نشرها يجب ان نضع واحداً غيره من اصحاب الجرائد انكوبى بنشرها في مكان بين من جريدته »

« واخبرني عما تم تلغرافياً بالالمانية لان التلغرافات بلغة اجنبية لم تعد تنقل في المانيا » لم تأمل الحرب حتى الآن ولا يزال باب الرجاء مفتوحاً ولذلك فالكتاب الذي كان

كنوث غازمان باخذه الى ولتر قد ابدل بهذه المقالة. والمكتوب للورد هولدين سارسله اليه بالبريد رأساً ولذلك فكنوث غير ذاهب وما يأتي هو صورة المقالة التي يجب ان ترجمها

الى الانكليزية

قوية مثل ما هي في غيره فلا يتحدد ما يتدرج منه بسرعة وذلك كان اشد من غيره تأثراً بكل حوثول او ضعف يطرأ على الجسم فلا يلبث ان تنحجب بصافته وطراوته . والفصل ما تكون جنسان الاوعية الدموية في الانسان في سن الخامسة والعشرين فيكون عند ذلك في عنوان مقدروته على القيام بالاعمال البدنية الصعبة التي تقتضي بذل القوة الكثيرة سلة الوقت القصير كلب الكرة وغير ذلك . وبلغ الضاع معظم مقدروته على تحريك العضلات والاعضاء والاحتكام بها بين سن الثلاثين وسن الاربعين ولا يبلغ معظم مقدروته على القيام بالاشغال العقلية والتفكير الا بين الاربعين والخمسين . ومن ذلك يتضح ان احجرة الجسم المختلفة لا يكمل نموها في وقت واحد ولا تنضج في وقت واحد ولكن تنضج بعضها مرتبة بتغير البعض الآخر حتى لا يصعب تقدير عمر الانسان من تغيرها

قال صاحب المرامير ان ايام الانسان سبعون سنة وقد قام في طوس لكثير من ان السبعين هي العمر الكامل . ولنتظر في صحة ذلك من الوجهة الشوئية اي بمقابلة الانسان بالحيوانات القريبة منه وهي القرود . ولتقابل اولاً بين طفولته وطفولتها لان دور الطفولة يطول ويقصر بطول متوسط عمر الحيوان وقصره . ودور الطفولة هو الدور الذي ينطفي على الحيوان بين ولادته واكتمال اسنان الرضاع وتكمل اسنان الرضاع في الطفل البشري (وهي عشرون سنه) عادة عند ما يصير عمره سنتين وقد يتأخر اكتمالها الى ان يبلغ عمره سنتين ونصفاً . فدور الطفولة في الانسان اذن ستان . وتكمل اسنان الرضاع في الفون والقرود الدنيا قبل ان تم السنة الاولى من العمر . وس القرود للدنيا انواع تولد وثناياها نابتة ولا تلغ الشهر الثامن من العمر الا وتكون اسنانها كلها قد نمت . ولا يهمننا من هذه القرود في هذا البحث الا الفون لانه على الراجح درجة من درجات النشوء التي مر بها الانسان والقرود العليا الشبيهة به . فدور طفولة الفون لا يستغرق سنة . اما القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان فلا تبدأ اسنان الرضاع تنبت في الفواصا الا في الشهر الثالث او اربع سد ولادتها ولا تكمل الا في خلال السنة الثانية . فدور الطفولة في القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان يقرب اذن من دور الطفولة في الانسان ولكنه اقصر منه قليلاً . ويرجح ايضاً ان مدة الحبل في الفون سعة اشهر وفي القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان تسعة اشهر مثل الانسان وذلك يدل على ان مدة الحبل ومدة الطفولة طالت تدريجياً في حلال نشوء القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان من القرود الصغيرة الشبيهة به

ولنتظر ايضاً في دور البلوغ . ودور البلوغ هو الفون الذي ينطفي على الحيوان من

جديداً بكثير. فيمتاز الانسان على سائر الحيوان اذن في ان دماغه يظل ينمو بسرعة بعد ولادته. واسراع الرأس في نموه في الطفولة واولائل المصوبة حالة من احدث الحالات عهداً في نشوء الانسان.

والوجه من الوجهة التشريحية جزء من جهاز المصم فظامته وجدت لتكون فيها الاسنان وعندما تثبت اسنان الرضاع يكون الوجه آحاداً في النمو من غير ان يطرأ عليه تغير كبير ظاهر. ولكن عند ما تثبت الاسنان الدائمة تكبر عظام الوجه لكي تسعها وتسرع عضلات الفك الاسفل في النمو وتصير الملامح تميزاً يياً. ونمو التوات العظمية في الجمجمة والعذدين اذ لا بد لفضل المضغ من توات عظمية يحصل بها.

اما السق فلا يكون غوه كمو الراس ولا في وقت واحد منه. ويمكن ان يظل لباس راس الولد من لباس واحد بضع سنوات ولكنه لا بد له من ابدال طوي قبضه بأكبره كل سنتين او ثلاث. ونمو السق وعضلات المصم نمو متائلاً في وقت واحد وسبب ذلك هو انه متى تمت عضلات المضغ ورا د عملها كان على الجمجمة ان تكون مكيمة الارتكار لاعتماد عضلات المضغ عليها فتقوم عضلات السق لكي تمكنها - وغلاظة السق تكاد توافي كبر الحنك وغلاظة الحدود من غير شذوذ واحناك القروء الشبيهة بالاسان وعضلات المصم لها كميّة حتى انها تقضي الجمجمة كلها واعمالها عظيمة عضلية حتى تظهر كأن رؤوسها سدعمة لها اندماجاً. ولا يحدث تغير كبير في ارتكار الراس وحجم الحنك الا عند اكتمال نمو الجسم.

وما تقدم ذكره من التغير في الراس والسق هو من قبيل النمو لا التكون ويتم في الصدر والشاب. على ان الراس والسق يغيران تغيرات اخرى تقع بعد ذلك فاذا اكل نمو الراس وتم فيه التغير الذي تقدم ذكره بدأ فيه النموول مزيد ضخمة ويستمر في نموه في قليل من الناس ولكنه في الكثير منهم ينصب النضج منه ليسرعي عند ذلك الحدا حتى تظهر من تحته المظام والعضلات والاوردة. واذا تقدم الانسان في العمر تسمرت عضلات المضغ في وضعه وتغير خداه ونشوء فة. وتندق السق ويخضن جلدها مع ضمور عضلات المضغ وتغير عظام الوجه.

وعود الآن لنظر في التغير الذي يحد الطفل للوقوف والانتصاب على قدميه ويكون ذلك في اواخر دور الطفولة ولا يقدر الطفل ان يقف في السنة الاولى بعد ولادته وسبب ذلك ليس في ضعف رجليه بل في ان دماغه لم يتم نمو كافي يمكنه من الاحتكام في عضلات الوقوف. وقد بين اقدم ان يدي الطفل تكونان قويتين عند ولادته حتى يمكنه ان يتدلى

بهما . والقرد المولود جديداً يخلق شعره بأصابعه فتنبو من شجرة إلى أخرى . وصغار القرد الشبيهة بالإنسان فصار الأرجل مثل أقدام البشر ولا تقدر أن تعد أرجلها في خط مستقيم مع سائر أبدانها . وعندما يبدأ الطفل يقف ويمشي تظل رجلاه منحنيين قليلاً في الركبتين والاربعين . وإذا خرج الولد من طور الطفولة واخذ يقوى في المشي تسرع رجلاه في أعمو أكثر من سائر أعضائه وتغير ركبته وأريته فيصير في أمكانه أن يستوي على رجله ويمتكنك فيها . فالفرق كبير بين الطفل الذي يحمل القوف ثقلًا ولرخ الدجاج الذي يدرج حالاً تنقب البيضة عنه . وعند ما يولد الطفل يكون طول رجله خمس طول لأمته أما في الإنسان البالغ فطول الرجلين نصف طول القامة أو أكثر . ويختلف طول الأرجل باختلاف الشعوب واختلاف الأفراد في الشعب الواحد .

ولننظر الآن في تغير الرجلين إذا قيس طولهما بطول البدن والراس معاً . يكون طول رجلي المنيين في الذعر السادس ٥٥ في المئة من طول بدنه ورأسه معاً فيصير عند ولادته ٦٢ في المئة وعندما يبلغ أشده ١٢ في المئة من طولها أي أن رجلي البالغ أطول من بدنه ورأسه معاً وطول رجلي القرد من القرد الشبيهة بالإنسان عند ولادته بين ٥٠ و ٧٠ في المئة من طول بدنه ورأسه معاً أي أنه لا يختلف كثيراً عن الإنسان من هذا القبيل عند ذلك ولكن رجله لا تموان بسرعة بعد ذلك كما سمو رجلا الإنسان . وطول رجلي المنيون البالغ ٧٨ في المئة من طول بدنه ورأسه معاً وطول رجلي القرد ٦٦ في المئة من طول بدنه ورأسه معاً وطول رجلي الأوران ٥٨ في المئة من طول بدنه ورأسه . فمن ذلك يتضح أن رجلي الإنسان عند ولادته أداغيتا بدنه ورأسه لم ترق كثيراً عن رجلي القرد العليا إذا قيست بأبدانها ورؤوسها وإنما يمتاز الإنسان على القرد من هذا القبيل في اسراع رجله في النمو بعد ولادته وتكيفها على ما يقتضيه وقوة ومشية

وعند ما تكون رجلا الولد أخذت في النمو يحدث تغير في ظهره أيضاً فانك إذا رايت طفلاً يحاول الوقوف رأبته يولي ظهره إلى الوراء فضلاً عن سطره رجله في مستوى جسمه . حين يحوي الإنسان وتجويفه الصدري خمس فقرات يتركز عليها الجزء الأعلى من بدنه وتعرف بالجزء المقطني من العمود الفقري والجزء الفقري تصير في جميع القرد الشبيهة بالإنسان حتى تظهر كأن الأقسام السفلى من أبدانها متدعمة في صدورهم وهذه القرد تستعين بأيديها على المشي بقدر ما تستعين بأرجلها أو أكثر فلا تحتاج إلى ثنية ظهورها لكي تحافظ على موازنة أجسامها . وعند ما يولد الطفل يكون طول الجزء المقطني من صلبه ٢٧

في المثانة من طول عموده القفري والخال على مثل ذلك في الشمازي البالغ وإذا أحد العنق يحاول المشي أسرع الجزء القطني من ظهره في المرح حتى يصير عند بلوغه ٣٢ في المثانة من عموده القفري . طول الجزء القطني من العمود القفري يساعد الإنسان على الاتصاب وهو ميزة له يمتاز بها على جميع الحيوانات العليا القريبة منه

فالكيف الذي يتكيف ظهر الإنسان ورجلاه في صفه يوفيه للاتصاب والمشي ولكنه إذا شاخ تيبست مفصله وتصلبت عضلاته ونفوس ظهره وضمت فقراته وعضلات ظهره عن حفظ جسمه منتصباً

فإن التعبد في جسم الإنسان سد ولادته بتعلق بمودمافير واعداد جسمه للاتصاب والمشي على القدمين . وكبر الدماغ واتصاب القامة أحدث الصفات التي اكتسبها الإنسان في مشواره . ووضح مما تقدم أن الإنسان يسير في دورى مهمين الدور الأول يطلب فيه النغو والدور الثاني يطلب فيه الاحتياط والاعلال ويبدأ الثاني حيث ينتهي الأول

التعفن والاعلال

التعفن (١) - الميكروبات المرضية القدرة على انثاب الاحياء الحية فانها اذا دخلت في جسم حي تمت وتكاثرت بما تجده من الغذاء الكافي وحدث فعل على اصابه في قليل من الزمان حيث تتبرف مادته الذاتية فيضف ثم ينتهي امره بالموت (٢) وميشتر يكون عرضة للتعفن والاعلال . وكذلك الحاميل الحيوانية والنباتية كالامرات والفصلات المتخللة على مواد بروتينية (٣) فتطرق اليها انواع من الميكروبات تختصر وتقلل ما بها من المواد البروتينية والكر بوهيدراتية والسكرية وغيرها من المواد المعقدة التركيب الى مركبات اسط

(١) (Putrefaction) (٢) أن الاجسام الحية توفى في الغالب لاحداث الميكروبات المرضية او اصابها الى درجة تمنع مرورها فاق الجسم الحي حسن نظامه وبما طهر طوي من ان يلف الى دفع الضرر يلحقه بها بطريقين الاول في أن تكثر الدم البيضاء والخلايا الجذبة للاوعية الدموية واللبانوية وغيرها من الاعضاء الباطنية انصاراً على الاحتاط بالميكروبات والنشويات الغريبة التي تصل الى مجاري الدم فتمسها وتستهضمها لهداء . وانما ان خلايا الاجسام الصحية تكون فيها مواد كبريتية لهذه الازيوت تعرف بالاجسام لصادرة (Antibodies) تنقيها عنائل الميكروبات ومن حدث مرض الجسم ولم تكن الاجسام المصادرة متكونة من قبل فتكونت لتقاوئو خلايا والخلايا ان عمل هذه الاجسام اعادة كعمل كريات الدم البيضاء التي تفل الميكروبات المرضية (٣) (Proteins)

مها ان انواع الاختار التي تم في المواد المذكورة تكون مصحوبة برائحة منتنة كريهة ناتجة عن فساد المواد الآلية التروحيية خاصة ولذلك اطلق العلماء كلمة تمنع على الاختار الذي يحدث في المواد البروتينية بشرط ان تكون هناك مخلفات ذوات رائحة كريهة

والتمنع او الاختار التمنعي لا يحدث في الطبيعة منفرداً بل يكون على الدوام مصحوباً بعملية اختار محسوس تحدث في المواد الآلية الغير التروحيية ولهذا السبب يصعب معرفة جميع التغيرات التي تسببها انواع المكروبات المختلفة أثناء هذه العمليات

توقف عمليات التمنع على عدة شروط ضرورية مناسبة لحياة المكروبات التطفلية منها وجود الرطوبة الكافية والحرارة المناسبة والبيئة الصالحة فهي تكثر في الاماكن الرطبة المخبوءة على كميات عظيمة من المواد الآلية التروحيية مثل القنور واكوام السباح والمراحيض وفي قيعان البرك والجوار ومخاري الانهار وغيرها من الاماكن التي يندر وجود الهواء فيها لان المكروبات التطفلية من المكروبات اللاهوائية التي يناسبها قلة وجود الهواء او عدم وجوده مطلقاً ومتى توفرت الشروط المذكورة وقل الهواء شأت المركبات ذوات الرائحة الكريهة. و اذا كانت الاحوال بعكس ما تقدم كأن وجد الهواء وكثرت كما في الحالة في أكبر الميكروبات المذكورة السابقة المراجعة للهرة التي يظلمها الماء بسهولة في

هذه الحالة لحد لا تكون المواد ذوات رائحة كريهة منه او سبب ذلك يجب ان لا يسمح لها بمصادر صوبها بل يتركها بعدة كميات الاختلال والقلب الى مركبات عديدة الرائحة مثلاً يقول الهيدروسين المكبرت ذو الرائحة الكريهة الى كبريت وماء يتحداه مع الاكسجين ثم الى حامض كبريتيك يتحداه الكبريت والماء مع الاكسجين ثم الى املاح الكبريتات يتحداه الحامض الكبريتيك بالقواعد المختلفة في الارض ومثلاً يقول النشادر ذو الرائحة النفاذة الى حامض نتروس يتحداه مع الاكسجين ثم الحامض النتروس الى احامض النتريك يتحداه مع الاكسجين ثم الى املاح الترات يتحداه الحامض النتريك مع القواعد المختلفة في الارض ومثلاً يقول الميثان^(١) المعروف بناز البرك او المستنقعات الى غاز ثاني أكسيد الكربون وماء يتحداه مع الاكسجين وكل هذه المركبات عديدة الرائحة

واول ما يحدث في عمليات التمنع للمواد البروتينية في كثير من الاحوال هو انتاج مركبات البيوموزية^(٢) وبيثوية^(٣) قابلة للذوبان في الماء ويتم ذلك بتاثير ازميات مختلفة

تقررها مكروبات التفتن لما وجه شبه ياريم الييس الذي يوجد في العصارة المعدية و ياريم التريسن الذي يوجد في العصارة السكرية من هذين يحولان كذلك المواد البروتينية الغير الذاتية أثناء هضم الطعام الى مواد اليوموزية وبيتونية ذائبة ثم تحول المركبات المذكورة الى مركبات اميدية^(١) ايسط منها تركيبا مثل القوسين^(٢) والتيروسين^(٣) والجليكوكول^(٤) والحمض الاسبرتيك^(٥) و زيادة على هذه المركبات التي تتشاكل كدرجة وسطى بين البروتينات والنتائج الغازية الاخيرة لعمليات التفتن يتكون عدد عظيم من الحوامض الدهنية وغيرها من الحوامض كالحامض السميكي والحامض النيكرويك^(٦) والحمض البروبيونيك^(٧) والحمض الفورميك^(٨) والحمض الخليك والحمض الستيك والحمض القلوانييك^(٩) والحمض الكيفيك^(١٠) وكذلك تكون مركبات اخرى متنوعة لهما الاندول^(١١) والاسكانول^(١٢) اللذان تسبب اليها رائحة براز الاسد والحيوان الكريهة . ثم لا تزال هذه المركبات تقوم في ادوار متتالية الى عناصر ومركبات ايسط من المركبات الاولى بتأثير الازيمات المختلفة الى ان ينتهي الحال الى النتائج الاخيرة لعمليات التفتن التي هي النتروسين والميدروجين والشاير وثاني اكسيد الكربون والميدروجين المكون^(١٣) والبيشان وعازات اخرى تنصاع الى الجواء تبقيها مياه المطر حيث الارض فهو كسد بعضها الى مركبات اخرى عديدة الرائحة كما تقدم

الاعلال^(١٤) - الاعلال كالتفتن يحدث في المواد الآتية بواسطة مكروبات مخصوصة وهو يتميز عن التفتن ياريم الاول انه يحدث بواسطة مكروبات هوائية تعمل عملها عندما يكون الاكسجين كافيا والذاتية^(١٥) يتم عملها بواسطة مركبات معدنية بسيطة عديدة الرائحة

التوكسين^(١٦) والتومين^(١٧) - لوحظ بين الحاصلات الميكروبية التفتنية بعض المواد السامة التي وان لم تعرف حقيقة اكثراها كإبوابها فقد عرفت انها مسببة للأمراض في الغالب وانها تختلف في اصلها واصلها كثيرا

Aspartic acid (٥)	Glycocol (٤)	Tyrosin (٣)	Leucin (٢)	Amides (١)
Valerianic acid (٩)	Formic acid (٨)	Propionic acid (٧)	Caproic acid (٦)	
Decay (١٣)	Sulphuretted Hydrogen (١٢)	Ethanol (١١)	Indol (١٠)	
		Picnains (١٥)	Toxin (١٤)	

هذه المحاصيل اما ان تكون ارميات اموت لتدبب غناء للكرويات واما ان تكون فضلات طردت من اجسام الكرويات كما يطرد البول من جسم الانسان والحيوان او انها نجت من نفس المواد المتخفة مثل الكرويات . وقد اطلق العلماء على كل من النوعين الاول والثاني كلمة توكسين^(١) وعلى النوع الثالث كلمة تومين . فالتوكسين يراد به المادة المتكونة في جسم الكرويات المرضية ككروب التنتوس والتشيريا وغيرها وانه محصول اقلية الكروية السام ويكون عادة اشد ضلأ في التسمم من التومين . وقد يبقى التوكسين داخل اقلية يسمى التوكسين الداخلي^(٢) او يفرز منها الى البيئة التي نعيش فيها ويسمى التوكسين الخارجي^(٣) . والتوكسينات عموماً تذوب في الماء ولم تعرف حليقتها الكيماوية تماماً الى الآن وهي غير ناعمة تطفد خواصها اذا تركت ربما طويلاً وتندفع اذا عرضت لحرارة على درجة مخصوصة او لضوء

اما التومين فهو عبارة عن مادة قاعدية تروحية اكثر انواعها سام جداً ومسبب لتأخر مجنة ويكون عادة في الفحوم المتخفة وفي الجبن وما اشبه ذلك . ومن صفاته انه لا يتدمر بمرد الطبخ المتداول بل يبقى حافظاً لقوته فاذا اكل الانسان او الحيوان من الاطعمة الملوثة عليه فسم جسمه وربما مات ايضاً بسبب ذلك . والتومينات كثيرة يعرف منها الكدافرين^(٤) والبيوتوسين^(٥) الداء . يصنع الداء بجرع^(٦) من حواء الحيوانات والاسماك المتخفة والكوليس^(٧) والتشيب^(٨) وغيرها . والانواع المذكورة لا تكون سامة الا اذا وجدت في الطعام بكميات وافرة . وهناك احدى اخرى - احدى - في لواحد سمات فية مثل انسكر^(٩) - احدى - في احدى - والبيورين^(١٠) - في يتولد من حواء - المتخفة والتيروثوكسين^(١١) الذي يتكون من اجس المتلفين وغيرها

عمود مصطفى الديبالي

طرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

(١) كان العلماء يطلقون كلمة توكسين على التومين ايضاً بالنظر الى مماثلته السامة ولكنهم عرفوا بها بعد ان يدور ان التوكسين والتومين على ما في الاعلى
 Putrescine (٤) Cadaverine (٥) Exo-toxin (٣) Endo-toxin (٢)
 Neurine (١٠) Muscarine (١) Betaine (٨) Choline (٧) Brieger (٦)
 Tyrotoxicum (١١)

إيطاليا والحرب

اصبّت إيطاليا الى الحلفاء في هذه الحرب الطاحنة وأعرب وريرها الاول عن السبب الذي دعاها الى ذلك وهو انها انضمت الى النمسا والمانيا وكوّنت معها المحالفة الثلاثية لغاية شريفة وهي حفظ الموازنة السياسية في اوربا ومنع الحرب ولكن النمسا حصلت هذه الماية باعتمادها على السرب الاعنداء الذي اثار هذه الحرب الاوربية وقد فلتت النمسا ذلك من غير ان تستشير إيطاليا وكانت قد عملت في البلقان اقلاماً من شأنها الاجتفاف بحق إيطاليا لوق ما فلتت من تهيدها وقت الحرب الطرابلسية - فتذمرت إيطاليا الآن الى غرض مما الحرب نطليها البلدان التي سواد سكانها من الايطاليين او التي مصالح إيطاليا فيها تفوق مصالح النمسا ولما لم نجها النمسا الى طلبها شهرت الحرب عليها في ٢٣ مايو سد اخذ ورد طلال امرهما - ولما قام الساسة الالمان والنمسيون يوليون ايطاليا ويقرعونها بقوارص انكم نهض السبور سلفندرا رئيس وزرائها وخطب في الكاتول غطية ملحة بالجميع قال فيها ما ترجمته « ارسل كلامي الآن الى ايطاليا العظيمة والى سائر العالم ولكنني اخالف الساسة الالمان والنمسيين فلا اسب مثلم ولا اشم شتمهم بل انا اورد الحقائق والادلة لا يبيّن لكم عظم جهاد اعدائنا في اتقاصنا لدمنا والقضاء على حقوقنا وآمالنا - فقد حلّنا حلاله الملك في خطاب الى جنودنا العربية والجزيرية لن لا نلقي الكلام على هوانه ولا رسله من دون ان نشته ونحصة فقام وعلمة بلادنا يقضيات مليا بانائي والاحتباس

« ان السياسة الخرقاء التي نهضتها المانيا والنمسا في يوليو الماضي اضطرتنا هذه الايام الى شتمنا وسبنا في كلامها عنا لشعبنا تعة اعمالها علينا وتزيدها جنودها كرها لنا وحققاً مليا « اما ما فلا قبل لي بان احاربهم على التفوه بالفاظ هي من بقايا العصور العابرة لاني في بلاد تقاخر وتباهي بمدنية القرن العشرين

« يزعم رجال حكومي المانيا والنمسا اننا دستنا للماهدات فهل هم على سبي في زعمهم وهم هم الذين قتلوا النساء وحرقوا المدن والقرى ودكوا صروح العلم ومرقوا الماهدات واعرقوا الايرباء وداسوا المدنية والقوانين النبوية

« اننا لم نغرق معاهدة التحالف الثلاثي نهوراً ونزقاً بل خرجنا منها لسبب موجب - فقد بعث السبور سان جليانو ناظر الخارجية في ٢٥ يوليو الماضي تلرافاً طويلاً الى حكومة

لياس شرح لما فيه غطة ايطاليا . وقال ان تمدي انمسا على مربيا من غير مشاورة ايطاليا في الامر يقصي على المحالفة الثلاثية ويضطر حكومة رومية الى ترك حليفاتها . وفي ٢٧ يوليو و ٢٨ منه عرضنا مطالبينا على حكومتى بولن وفيا وقلنا ان رفض هذه المطالبات يقصي علينا بانتهاج اخطئة التي تلائم مصالحنا وراضنا

« يقول الكونت تيسرا ان انمسا المجتبا انها لا ترغب في ضم بعض املاك سربيا اليها . لهذا القول لا صحة له . ويؤيد تفهيم له ان سفير انمسا في رومية ابلى المراكز دي سان جليانو في ٣ يوليو الماضي ان حكومته قد تضطر الى امتلاك بعض المقاطعات السربية . وقال الكونت برغوتولد لدوق امارنا (السفير الايطالي في فيا) في ٢٨ يوليو ان انمسا لا يسما ان تعد وصفا جازما بانها تحافظ على استقلال سربيا

« وحقيقة الامر ان انمسا والمانيا كانتا تعتقدان اننا صفاء ونظمان ان في استطاعتنا ان نحلا اهدنا الى اعانتنا بصفة ملايين من الثرى كانت تثقنا على الدساتر فتولمان بين الحكومة والامة تقورا وشقاكا

« ولقد كان الجيرال كوناردي هوتزendorف رئيس اركان الحرب في الجيش النموي يفكر دائما في ان وقوع الحرب بين انمسا وايطاليا محتمل بسبب حوادث البلقان حتى لقد قال ان ايطاليا تستعد جهدها لقتالنا وستقدم على ذلك متى وجدت اليه ميلا . وهي تدأب الآن في احباط مساعيها في البلقان فليتنا ان نضربها ضربة تقصم ظهرها لنخلص في المستقبل من شرها . واصف هذا الجيرال لان انمسا لم تشهر الحرب على ايطاليا سنة ١٩٠٢ . ولم يكن فاطر حارجه انمسا ان الاديبة النموية العسكرية تقيم الى

« ولقد اظهرنا في اثناء المفاوضات مع انمسا رعة أكيدة في حسم المشاكل الحاضرة حسما سليما . نتيجة الحرب وثمة مع المعاهدة الثلاثية واقبلنا على انمسا وحدها لان ما عرضته علينا لا يتفق مع مصالحنا الحيوية التي هي اولاً الدفاع عن الفكرة الايطالية وثانياً تعديل الحدود التي أرغنا على قبولها سنة ١٨٦٦ . وثالثاً تحسين موقعنا في بحر الادرياتيك . فكل هذه المطالبات الحققة رفضتها انمسا رفضاً باتاً

« وقد كملت الماتيا ان تحقق وعود انمسا لنا بعد الحرب ولكن من يكفل لنا ان المانيا تستطيع المحالفة على كلامها ؟ ومعا يكن من الامر فائنا او قبلنا ذلك لصارت المحالفة الثلاثية عبارة عن دولة حاكمة او دولتين حاكمتين

انا لا اريد ان اتكلم عن المانيا الا بالاحترام والاعجاب لانني رئيس وزارة ايطاليا ولست وريث الامبراطورية الالمانية فانقد رشدي وصوابي فمع احترامي لها واعجابي بوطنها وعملها وعظمتها ونجاحاتها وحسن نظامها لا ينبغي ان اخضع بلادي تحت حمايتها . فالغاية التي نتوخاها من هذه الحرب ابرام صلح على اساس استقلال العناصر بحيث تكون المانيا مساوية لسواها من الدول لاسيدة العالم

« اعتقد ان البرسي يلعب كان محملاً لايطاليا وانه بذل ما في وسعه لارضائها ولكسبه ارتكب في سياسته خطاء عظيماً مما جميع حناؤه توم انه يستطیع استقالة ايطاليا واكتسابها بمئة ملايين وزعمها على اساس تقديمها لثقة الامة (تصديق شديد) وبالوسائل التي دسها في بعض الاندبة السياسية ولكنني علمت ان هذا البض لم يوافق على سرائره »
« ولما رأيت الامة الايطالية ان شرعها امين ولن صغيراً احتجياً بدر في بلادها بدور الشقاق ليوقع التطور بين الحكومة والامة ومحط نواب الامة قامت الامة قومة واحدة للدفاع عن شرعها والقود عن كرامتها وتحقيق امنها في مساندة القتال »

واشار الوزير في هذه الخطبة الى خطة المحاولات الحرب الطرابلسية وكان ظاهرها الانتصار لتركيا على ايطاليا . ولو كان هذا الانتصار محمداً عن كل غاية فسيه خلق لما اندح عليه ولكن انصح بعد ذلك اولاً ان المانيا كانت تفكر في امتلاك طرابلس العرب فماتها ان ايطاليا سقتها الى ذلك وثانياً ان المانيا كانت لتتوخى امتلاك البلاد الميثانية كلها اوجعلها تحت سيطرتها للتوصل منها الى الهدى فلا يوافقها ان توضع قدم ايطاليا في البلدان لذلك قاومتها سجدتها بواسطة النمسا وكادت تحرمها من ثمار حروبها

وايطاليا اقدم المالك الاوروبية ضد اليونان ولقد ملئت في زمن يوليوس قيصر وحلفائه مسلماً لم تبعد دولة اخرى في سعة املاك الدولة الانكليزية في هذا العصر ثم انقسمت الى دولتين شرقية وغربية وتنافس ظاهراً وروياً وتقاتلت الثغور على ايطاليا وسكانها الى ان اضمحوا حديثاً تحت لواء بيت سافوي في اواسط القرن الماضي فتكونت منهم المملكة الايطالية الخالية وكان عدد سكان الولايات التي تتألف منها هذه المملكة نحو ١٦ مليوناً سنة ١٨١٦ ثم زادوا وروياً وروياً كما ترى في الجدول التالي

سنة ١٨٦٢	٢٥٠٠٠٠٠٠	سنة ١٩٠١	٣٢٤٧٥٠٠٠
سنة ١٨٧٢	٣٦٨٠٠٠٠	سنة ١٩١٢	٣٤٨١٣٩٧٥
سنة ١٨٨٢	٢٨٤٦٠٠٠	سنة ١٩١٣	٣٥٢٨٨٩٩٧

وذلك على الإيطاليين الذين هاجروا من إيطاليا وقد قدر عددهم سنة ١٩١٠ بأكثر من خمسة ملايين ونصف مليون

ولا يخفى أن عدد الرجال الذين سجم بين ١٨ و ٤٥ هو في الغالب نحو ١٤ في المئة من السكان فيكون عدد إيطاليا نحو خمسة ملايين نفس في سن الخدمة العسكرية وإذا جندت نصفهم فقط كان لها من الجيود مليونان ونصف مليون

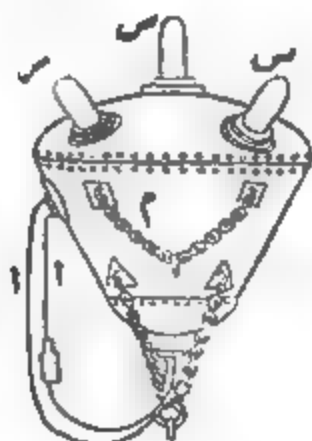
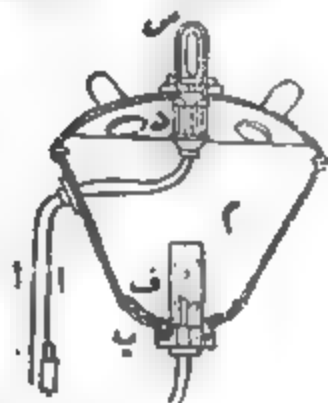
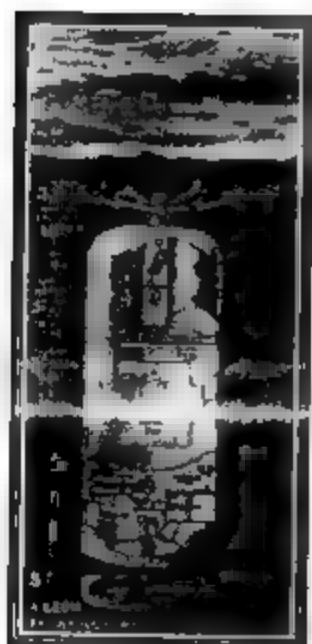
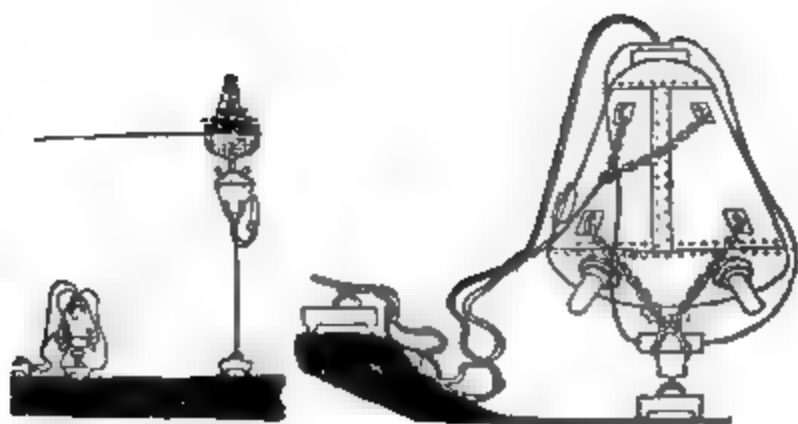
وقد كانت ميراثية الحكومة الإيطالية في العام الماضي من المثل ١٠٦ ٢٧٩ ٨٣٦ جنجاً ومن النفقات ١٠٤ ٨٣٧ ٤٨٤ جنجاً أي أن دخلها يزيد على نفقاتها، وعليها دين كان

عدد الحكومة حينئذ من الاملاك والمنازل والنقود ما يساوي نحو ٢٢٠ مليون جنجيه والذين يملكون من الصالح للخدمة العسكرية كل سنة يؤخذ ثلثهم للخدمة ويمرون التمرين التام والثلث بحسب احتياطي ويمرّن التمرين الكافي للاحتياطي ويعاد تمرينه من وقت إلى آخر والثلث الثالث لا يمرّن مطلقاً وذلك فالثلاثان الاولان يلمان بحسب التصديق السابق ثلاثة ملايين وثلث وهذا مطابق الواقع فإن عدد الجيش لاطيالي وقت الحرب من النظامي والريفي والاحتياطي والملي ٣٢٢٠٠ ونحو صعدو مثل التعليم العسكري التام

وعند إيطاليا ١٥ بارجة بعضها من نوع الفرديتوط و ١ طرادات مدرعة وهي من البوارج و ١٦ طراداً خفيفاً و ٣٣ مدرعة و ٩٤ من سفن الترييد و ٢٠ غواصة، ويمد أسطولها الرابع في أوربا فلا يفوقه إلا الأسطول الانكليزي والامالي والفرنسوي

ولا شبهة أن انتصار ايطالي دون احدهم رديها نبيج يريد هذه الحرب هولاً ولكنه بقصر مدتها عما عدا لأنه من التأخير الادبي لأنه اعتراض صريح على خطة المانيا والحماس ونخطة لسياستها، ومن العريب أن المانيا لم تشهر الحرب على إيطاليا حتى كتابة هذه السطور مع أن هجوم إيطاليا على النمسا يوجب على المانيا أن تنتصر لها وتغارب إيطاليا معها حسب المعاهدة الثلاثية إلا إذا حبت في النمسا هي المهاجة، ويقال أن المانيا اجتمعت عن شهرها الحرب على إيطاليا لأن رومانيا تقطر حينئذ انت تنتصر لإيطاليا حسب اتفاق سابق بينها

ومائة ما يرجح أن تبلغ هذه الحرب غايها العظمى وهي الضرب على ايدي مشيري الحروب حتى تطل الحرب بروال مسبتها وأن يتم ذلك بسرعة ما يمكن من الزمن وأقل ما يمكن من مهج الرجال وبدرات الاموال



(١) لم قدم رأسه في البحر (٢) هذا القوم - فوق ليرى باطله (٣) هذا القوم اعدت
 وتعرفت اناية من من لنها سنية ونكرها (٤) هذا القوم ارتفع وسط سنية (٥) لم عالم
 بيت في الامم العتيقة - علم القوم اذا غرق ويصعد من غوا الى قرب وجه الماء

وأعرق في الحرب الاحلية الاميركية بين سنة ١٨٦٢ وسنة ١٨٦٥ ثمان عشرة بارجة بالالمام البحرية. ومست البارجة البرازيلية ريودي جانيرو لها عائم في الحرب التي وقعت بين البرازيل وبراعوي (من سنة ١٨٦٨ الى سنة ١٨٧٤) عاقرها

وسنة ١٨٧٠ مث الامان كثيراً من الالمام البحرية امام مواشهم لتفوق بها البوارج القرسوية ولكن القرسويين لم يقرروا منها

وفي الحرب الروسية اليابانية من سنة ١٩٠٤ الى سنة ١٩٠٥ اصيب بالالمام اربع بوارج روسية وست عشرة سفينة يابانية بين كبيرة وصغيرة

وام الالمام هي الشاجة التي توضع في مكان مخصوص فلا تنقل منه وهي على نوعين (١) الالمام الراسية وترسل الى قاع البحر ويلقيها الناس بشعلونها عند المزموم و (٢) الالمام العائمة وتكون على عمق مخصوص تحت سطح الماء وتنفجر ادا مستها بارجة او مركب من اي نوع كان

واكثر ما نبت هذه الالمام في المضائق وقرب المراق والحصون فتكون خطراً كبيراً على البوارج التي تدور بها

وتجعل الالمام الراسية الثقيل من الماء لكي ترسب وتنتظر في قاع البحر والمالب ان تكون مستديرة الشكل لان الشكل المستدير يقوى على احتمال الضغط واذا مرت به بحاري الماء لم تخمله كما تخمّل غيره. وعلاوة هذه الالمام من الصاج الممنى بالزك او من الصلب وتحمى بطن البارود بمصنوط الرطب يوضع منه قليل من فطن البارود الجاف ليشعله. ويُسمل فطن البارود الجاف املاح سريعة الاحتراق يحرقها بحري كبرياتي يرسله القاصون على الالمام ولا فرق بين الالمام الراسية التي تستعملها الدول الا في الحجم ومقدار ما يوضع فيها من فطن البارود. ويختلف ما يوضع في القم الواحد من فطن البارود بين مئتين وخمسين كيلو غراماً الى سبع مئة

وتبث هذه الالمام صوماً مستقيمة في بمار السفن ويحمل الحد بين الواحد والاخر بحيث لا تستطيع سفينة ان تمر عليها من غير ان تحس لحدها

ويؤب كل صف من الالمام وجلان على الناطق يكون احدهما على امتداد الخط الذي تحد فيه الالمام والاخر قبالتها. واذا اقبلت بارجة معادية عرف الثاني على اي لم تمر فيصل الحري الكبرياتي فذلك القم. ويترصد الاول الى ان يواها دت من صف الالمام فيطلق الكبرياتية فيفجر القم للقصور. ويغاطب الرجلان بالتلقوت ولدى كل منها

نظارات وآلات لمراقبة البوارج وتقديرا سادها

وقد يسطر غلاف الالام الراسبة بالسنت يمسح وصول الماء الى قنطى البارود ويزيد ثقل القم ولا تحركه بحاري الماء . ولا يمكن بث الالام الراسبة في كل مكان من البحر لانه اذا كان مبد القاع لم يمد البحارها في قاعه يؤثر في البولرج فضلا عن ان ضغط الماء في العمق يحطم القم نادا كان البحر المراد بث الالام فيه بعيد القاع بث فيه الالام المائية التي تشتمل من نفسها اذا صدمت . وهذه الالام احف من الماء تطفو اذا تركت فيه ولكنها توضع على عمق مخصوص تحت سطح الماء وتربط بالنقال ترسل الى القاع . واذا اريد بثها حيث يتوقع ان تمر بها سفن اصحابها كما تمر بها سفن العدو جعلت من النوع الذي لا ينجح مجرد الاصطدام ووصلت بالشاطئ . بسلك كهربائي يقوم عليه رجل يطلق الكهر بائية فيه عند ما يرى بارجة معادية لتصيرها الكهر بائية قابلة للانفجار بمجرد الاصطدام

وقد ثبت هذه الالام في المضايق وعند مدخل الموانئ قبل وقوع الحرب ولكنها ترسل الى القاع مع الانتقال المشوطة بها ويحس لها احمرة فيها مواد قابلة للانفجار فاذا وقعت لحرب واحتج اليها ارسلت الكهر بائية في اسخرة الاربطة فيشتمل ما فيها من المواد القابلة للانفجار ويحس الالام فترتفع من القاع وتقوم على العمق المطلوب تحت سطح الماء

واذا ارادت دولة حصر مياه او مضيق لدونها شت مثل هذه الالام بالقرب منه . وقد تربط بعضها ببعض حتى اذا مر مركب بين اثنين منها علق به السلك الذي يرتبطها وادناهما مة ليستخدم بهما . وقد طوقت البارجة الروسية بتروباولوفسك بطمين مرموطين بال هذه الطريقة اذ بورت ارثري شهر ابريل سنة ١٩٠٤ في اثناء الحرب الروسية اليابانية

ونيث هذه الالام بواخر مخصوصة تنفذ العرض وقد سبقت في ذلك الحرب الحاضرة سبع موانر وعند الالمان ثلاث . ولكن كل دولة من الدول البحرية كانت قد اعدت الاحمرة والآلات اللازمة لتحويل البواخر التجارية الى بواخر لبث الالام . وقد حرب كثير من ان يتنوا غواصات لبث الالام فلم يفلحوا على امت المضي برجمون ان ذلك قد فنى للالمان والالمان تمكسوا من بث الالام في بحر الشمال وبحر المانش وبحر ارنلدا والاساطيل الاسكندرية واقعة لم بالمرصاد . رد على ذلك ان الحرائد الالمانية ذكرت مثل هذه التواصات مورا

والاحمرة التي تشتمل الالام التي تشتمل من نفسها عند الاصطدام على انواع . فيها اجهزة كهر بائية يكون المجرى الكهربائي فيها مقطوعا حتى اذا صدم القم شيء من الخارج

تحرك فيه ثقل او غزل او ما اشبه فوصل قطبي الجري واشمل القم . ومنها ما يكون فيه رفاص او ما اشبه تلكه الصدمة فيشعل مادة مخصوصة كما يشعل زناد البندقية كبسولة الخرطوشة . ومنها ما يحصل فيه اوعية من الزجاج الرقيق السريع الانكسار مثلاً مواد تولد باراً اذا امتزجت بعضها ببعض كالحامض الكبريتيك وكلورات البوتاس مثلاً فاذا صدم القم انكسرت الاوعية الزجاجية فامتزجت هذه المواد واشعلت البارود . ويظهر ان الدول - ما عدا اليابا - صارت تفضل استعمال هذه الالام الآن لانهما خطر على بوارج اصحابها كما هي خطر على بوارج اعدائهم ولان الامواج قد تحملها الى كل جهة

المواد التي تحشى بها الالام البحرية - أكثر ما يشعل في حشو الالام البحرية قطن البارود المصفوط الزطب وهو يصنع تخفيف القطن وتنطيسه في محلول عالي من البوتاس الكاوي وغسله مراراً بالماء بعد ان يجف . ثم يغطى في مزيج من حرد من الحامض النتريك وحرقين من الحامض الكبريتيك فيخرج لابللاً للاصجار ثم يقطع ويضغط على اشكال متنوعة

ولكن قطن البارود الخفاف شديد الخطر لسرعة اشتعاله فلا يشتمل جافاً الا يقادير قليلة جداً وذلك لاشتعال غيره من المواد القابلة للاصجار . ويبنى خطره ترطيبه بالماء فانه اذا رطب قل خطره وصار يمكن ان يقطع بالكبريت ويشر بالنشار من غير حذر كما به خشب . وقد تصبى وصاصة او قنبلة فلا ينجر واذا ادي من النار اشتعل ووبداً ووبداً من غير انفجار

وقد اجتهد الكيماويون كثيراً في ان يكتشفوا مادة غير قطن البارود تكون شديدة الانفجار مثله ولا يلزم ان ترطب انقاء خطرها ويقال ان الالام استبدلوه بمادة اخرى يقال لها التروتيل يقومون اياها لا تحبس الماء ولا تذوب فيه ويمكن ان تبقى فيه سنوات من غير ان تتفقد قابليتها للانفجار . ولا تخسر اذا ادنيت من النار ولا اذا اصابها قنبلة . ولكن الالام لم يبدلوا عن حشو الساهم بقطن البارود فلو كان التروتيل هذه المزايا لبدلوا عن استعمال قطن البارود بناتاً

انقاء الالام البحرية - قد اقترحت طرق كثيرة لانقاء الالام ولكنها لم تنجح كثيراً عند الامتحان . واول ما يعرض على الخطر من الطرق لانقاء شر الالام هو زيادة تصليح البوارج الى ما تحت خط الماء لو تصفيتها كلها ولكن ذلك يزيد ثقل البارجة كثيراً ويعوقها . ومن طرق تخفيف ضررها نسج البارجة الى الخسام متمدة لا ينفذ الماء من احداهما الى غيرها

عادا اغرقت في احد اقسامها لم يبقذ الماء الا الى قسم واحد منها وبقيت عائمة - وقد مست البارجة جان بار الفرنسيون لثما في بحر الادرياتيك احدث ثغرة فيها ولم تفرق لانها كانت مقسومة كذلك

ولكن افضل طريقة لاثبات شر الالامام هي اشعالها او اغرقها ولا يمكن ذلك الا اذا عرف موضعها - ولعل افضل الطرق لاشعالها هي اشعال الالامام في الماء قرباً منها اذ تفرك يمتص كاشفها البارجة التي تصدمها - وادا لم تنجح عند ذلك فاعالب ان تنشق اغلقتها فتغرق

واذا اراد اسطول ان يجمع مضيقاً لومر ارسل امامه البواخر اراضة للالامام لتتلقها منها كما فعل الانكليز مراراً في الدردنيل - والمالب ان تكون هذه البواخر قريبة القاع لا تغور في الماء كثيراً وتسير كل اثنتين منها سوية وبينهما حبل من السلك ملط به اشغال من الرصاص تترلة في الماء فتعلق به الالامام وتوقع - وقد كان لالمانيا من راضات الالامام عند ابتداء الحرب عشرون سفينة وبريطانيا اربع عشرة وكلها من الطرادات القديمة المحرلة لهذا الغرض - ولكن جل الاعتماد في بث الالامام ورغها على البواخر التجارية لان المدعو يصدق بها - وقد التقي الانكليز مراراً بسفن حيد بث الالامام في بحر الشمال - ولمحة

ولا يرى منها غير اطراف مائلتها

واشتهر اليوارج التي اغرقتها الالامام في هذه الحرب الطراد بورك الالماني الذي غرق في شهر نوفمبر في بحر الشمال والارجنتان البريطانيان القديمتان اوشن وارزستبل اللتان غرقتا في الدردنيل في شهر مارس والبارجة الفرنسية القديمة بوفه التي غرقت في الدردنيل في شهر مارس ايضاً - على ان خسائر الاساطيل بالالامام لم تبلغ في هذه الحرب حتى الآن ما بلغت في الحرب الروسية اليابانية

وقد اصرت الالامام بالانكليز اكثر مما اضررت بالالمان وذلك لان البواخر واليوارج الانكليزية لم تنفك تروح وتجي في البحار كانتها ليست في حرب اما اليوارج والبواخر الالمانية فلا تجسر ان تبعد عن المراقب التي احتجت بهارد على ذلك ان الالمان بثوا الناموس العائمة في بحر الشمال وبحر المانش وبحر اولندا عبر مبالغين بقرارات مؤتمر الهاي التي وقعها مندوبوهم وصدق عليها امبراطورهم

سر النعنع

في حديقة الحيوانات بالحيزة كهوف وصخور صناعية من عهد اسمعيل باشا فيها نبات ورقية عريض مثل ورق البرتقال او اعرض ولكنه اسمك منه واليس . اذا قطعت ورقة منه وشككتها بدبوس في جدار عرفت انك لم تدل بل مت من حوائها اعسان دقيقة ذات اوراق صغيرة شكلها كشكل الورقة التي مت فيها

لا يبعد ان الاوراق تبس وحدها اذا فصلت عن النبات الذي هي منه واعرب من ذلك ان نعنع منها اعسان واوراق وهي غير مبروعة في الارض . ويظهر بادي بدى ان لا اعرب من ذلك حتى ان الذين شاهدوا هذه الاوراق اول مرة مشكوك في جدار عرفتنا والاعسان نامية منها دعشوا اشد الدعشة . ولكن كل اطوار النعنع عربية كذلك وانما ازلت الالفه غرابتها . وما هو الاعسان من حافة الورقة باعرب من هو البسطة من حبة القمح والحلة من نواة القمح والزيتونة من بررة الزيتون وكل النباتات والاشجار من برورها . وهل هذا منتهي عراة النعنع الا ترى ان الثور والاسد والفيل والذبابه واليعوضة والبعوض وكل الحيوانات كآرها وصغارها يولد كل منها من حرثومة صغيرة لا ترى بالعين لصعها . وان ارسطوطاليس والاطلوب والاسكندر المكدوني وبوليوس ليصر واين سيبا واين رشد وجيكنيزخان ونيورللك وده كارت واسحق بيوت ومحمد الفاتح ونيورللك وركن رحلي وكل امرأة من اول وجود الانسان على هذه البسطة الى الان كل واحد منهم تولد وما من حرثومة صغيرة لا ترى بالعين لصعها فكيف حدث ذلك وما هو سر النعنع وهل في الامكان البلوغ اليه

الورقة التي اشربها آتفا نعنعها الاعسان اذا قطعت من النبات ولا نعنع فيها اذا بقيت متصلة به . وحبة القمح ونواة القمح والزيتون نعنع اذا عرست ورويت ولا نعنع ادا لم تفرس ولم ترو . والجرثومة التي يتولد منها الانسان والحيوان نعنع اذا تهمت ولا نعنع ادا لم تلحق . وكذلك حبة القمح ونواة القمح والزيتون لا نعنع ادا لم تلحق اولاً ولو زرعت ورويت . وقد لا تتكوى مطلقاً ادا لم ننعنع . فنعنع شروط بعضها معروف مألوب ولكن هذا المعروف لا يكفي لايضاح اسرار النعنع كلها ولو عرفت كل هذه الاسرار لاستطعنا تكوين بعض الاحياء من الماحر التي تركب منها كما استطعنا طبخ الصابون من الزيت والقلي وسبك الزجاج من القلي والرمل

وقد اطلعنا الآن على مقالة للدكتور جاك لوب احد الباحثين في معهد ركفرت تليت في
اكاديمية وشنطون الاهلية في ١٩ ابريل الماضي^(١) صمما خلاصة ما وصل اليه هو وغيره
من الباحثين في هذا الموضوع فاعتمدنا عليها في كتابة المصطلح التالية
ان الاحياء تنمو والعورات تنمو ايضا ولكن نمو الاحياء يختلف عن نمو العورات في
ثلاثة امور جوهرية

الاول ان العورات مثل بدورات الملح والسكر لا تنمو ولا تنمو الا في سائل مشبع
من مادتها لكي يذوبها . واما الاحياء تنمو ولو كان الغذاء في السائل المحيط بها قليلا جدا
والثاني ان المادة التي تشكل البلورة منها يجب ان تكون موجودة في السائل مركبة كما
هي مركبة في البلورة . فملح الطعام مركب من الكلور والصوديوم فلا نشك في بلوراته من
سائل فيه كلور صرف وصوديوم صرف بل من سائل فيه المركب النيكياوي الحروف
كلور يد الصوديوم اي فيه ملح الطعام ذائبا فيه . والسكر مركب من الاكسجين
والهيدروجين والكاربون فاذا وجدت هذه العناصر في سائل م تنمو بدورات السكر منها
واما نتوله اذا كان في السائل سكر ذائب فيه . واما الاجسام الحية تنمو فتناول العناصر
" مادة حية " اذ كانت هذه العناصر تركيبة كيميائية . فشمرة الشمس لا
تستلزم ان يكون في التراب الذي تنمو فيه ورق الخضر وشمس اصفر حتى تنمو منها وانما
تستلزم ان يكون فيه العناصر التي يتركب منها ورق الشمس واعصانه وثمره فتأخذ هذه
العناصر وتتركب منها مادتها . والطفل ينمو ويريد لحمه وعظمه وعصبه وشعره باللبس الذي
يرضعه من امه لان عناصرها موجودة كلها في اللبن

والثالث ان البلورات تنمو وتزيد نموها ولا تقف عند حد محدود فقد اتفق لبعضهم ان
وجد بلورة من الزر جرد طولها نحو متر مع ان بلورات الزر جرد صميرة عاكسا واما الغلبة التي
يتألف منها الجسم الحي فلها حد من النمو تليفه ولا تزيد عليه ومتى بلغت انقسمت الى اثنتين
او اكثر فتتكون الاجسام الحية من خلايا كثيرة بالانقسام على هذه الصورة

واذا كانت الخلايا التي يتألف منها الجسم الحي تستلزم نمو وتنقسم على هذه الصورة فادام
الغذاء متوفر لها واما دامت القدرة على تناول هذا الغذاء والاعتناء به وجب ان تبقى حية

(1) The Stimulation of Growth, by Dr. Jacques Loeb. Read at the meeting of
the National Academy in Washington on April 18-1915.

نامية . وهذا هو الواقع حسب الظاهر في كثير من الاشجار فان منها ما يمر الزمان كثيرا من السنين ويبقى حياً نامياً . وهو الواقع ايضاً على ما يظهر في كل ما يحصل من السانت والحيوانات ليكون اصلاً لمعبر اي في البرور والبيوس فيجد السات بروره والحيوان خالد بيضه . وقد قطع لندكتور كارل قطعاً صغيرة من فرخ طائر وجعل يقدم لها الغذاء الذي تستدي به فمضى عليها الآن ثلاث سنوات وهي حية تنمو وتزيد كأنها لا تزال في جسم الفرخ . وقد يظهر باديةً بده انها ستبقى حية على البوام مادام الغذاء يقدم لها ولكن هذا غير الواقع لان الخلية اجلاً محدوداً كما هي الكثير في لفظة مجزئت عن زيادة الاعضاء والنمو فتقسم حينئذ الى خليتين او اكثر . ولا يجري نمو اخلايا على نسق واحد بل بعضها ينمو من هذه الجهة وبعضها من غيرها ولولا ذلك لكانت الاحياء كلها كرات مستديرة . ولا تنتفع اشكال الاشجار والحيوانات واعضاؤها الا لان اخلايا التي تتركب منها تنمو على اساليب مختلفة في جهات مختلفة

وقد تنقسم الخلية الى اثنتين او اكثر اذا ضيقت كما تنقسم ادا تمت واكثر ما يقع ذلك في البيضة فانها تشرع تنقسم ادا تمت ولو لم يرد نموها حينئذ اي ولو لم يزد حجمها بل لو صار اصغر مما كان ولكن البيضة لا تكون حينئذ في جرم اخلية الاصلية بل تكون قد تمت كثيراً لهذا تمت . هي النمو شرطاً لازماً يتقدم الانقسام والمالب ان تبلغ حرثومة البيضة حدها من النمو وتقف عنده مع كثرة الغذاء حولها كما ترى في بيض الطيور فان البيضة منه تبثدي صغيرة جداً وتكبر الى ان تصل الى حد معلوم فتتلف عنده ولا تزيد عليه مطلقاً . ولكن ادا تمت قبل ذلك ووضعت في مكان حرارته كافية لنمو الفرخ فيها فان القلاح الذي دخلها يبيح الحرثومة التي فيها حتى تستدي من الغذاء الذي حولها وتنمو وتنقسم ويريد نموها وانقسامها رو يدأ رو يدأ الى ان يصير منها فرخ كامل الجسم وعظمه وربشه واعضائه المختلفة . اما اذا لم تبلغ حرثومتها بقيت على حالها معها كثر الغذاء حولها . ما هو الشيء الذي يمنع حرثومة البيضة من النمو وما هو الشيء الذي يجعلها تنمو اي يزبل هذا المانع . ان مباحث العلماء في هذا الباب كشفت القناع عن بعض اسرارهم

اذا دخل القلاح بيضة توتيا البحر تسمى سطحها حلاً فانها تنمو طغسها بما يسمى بشاء انتفخ . واذا احدنا هذا المشاء فيها بعض المواد الكيماوية بدلاً من انتفخ ورددها الى ماء البحر جعلت تنمو من نفسها من غير تطعيم ولكن ادا كانت الحرارة المائية طالية نوعاً لم يستمر نموها واما ادا تمت تفقيها فان نموها يستمر ولو كانت الحرارة طالية نوعاً . اي ان اغو يتبدى

بالموتر الكيماوي كما يبدئ بالتفحيط الطبيعي ويبقى الفرق في ان الحرارة تسطى الاول ولا تسطى الثاني كان تأثير الموتر الكيماوي يكفى للشروع في النمو ولكنه لا يكفى لاستمراره ويمكن حسنه كافيا بان تضاف اليه ايضا محلول ملو او بل بطل استعمال الموتر الكيماوي مع قلة في الاكسجين فاذا عولجت البيضة كذلك بموت نلنا وتولدت نونيا لهر معها على درجة الحرارة المعتاد ولكن نونيا لهر المتولدة كذلك يموت معها اكثر مما يموت من النونيا التي تنفخ بالفتح الطبيعي كما نحتاج الى علاج ثالث يحصلها مثل المنفعة نفقيها طبيعيا

ولما نحتاج بمو البيضة الى تكوين المشاء عليها اولاً او ما علاقة هذا المشاء بالنمو سواء همت نفقيها طبيعيا بالفتح انه كر او صناعيا بالمعالجة بمحس امواد الكيماوية لقد وجد انه كثير قرب ان البيضة بالمنفعة لا نمو اذا قطع الاكسجين عنها ثم اذا اعيد الاكسجين اليها عادت الى النمو فاستنتج من ذلك ومن قرآن اخرى ان عشاء التفحيط يريد اخذ البيضة للاكسجين سواء كان طبيعيا او صناعيا وثبت ذلك بالامتحان فقد وجد دريج وسترا ان دخول الفلاح الى البيضة يزيد التأكد من ٤٠٠ في المئة الى ٦٠ في المئة وان تكوين عشاء التفحيط بالخاص الزبدك يزيد التأكد على هذه النسبة تماماً

والاخص ما ذلك ان النمر الذي يحدث في البيضة يريد تأكدتها انما يحدث في سطحها او في طبقتها السطحية وبما ان تكوين المشاء على سطحها وهذا المشاء يمكن تكوينه بكل مادة من مواد الكيماوية مع عشاء على سطحها فكل مادة تشق اخلية تكون هذا المشاء وتعمل البيضة نمو ولوم تكن سليمة ولكن لا بد من ان تمتد حيثئذ من هذه المادة بعد ما يكون عشاؤها والا هناك جسمها كله وتمذر عليها النمو بعد ذلك

فالقوة التي تقبل البيضة نمو محلها في سطح البيضة وهي تقوم صمير في الطبقة العشرية من البيضة بصفة زيادة في التأكد والظاهر ان زيادة التأكد هذه متوقفة على الحد يد الذي في قشرة البيضة فانه يصير حيثئذ يحاول الاكسجين من الهواء ويمطير الى ما حوله ليمتوي به

وكما تمخرلية البيضة بالفلاح او مادة كيماوية تولد منها عشاء التفحيط وتفركا النمو كذلك نمو اخلايا في جسم الانسان بفعل مادة كيماوية في الدم ولولاها لبطل نموها ونمو الانسان وسنصل ذلك في الجزء التالي

باب تدبير المنزل

قد افحصنا هذا الباب لكي ندوج جو كل ما به اهل البيت مرفعة من ثروة الاولاد وتدهور الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وغير ذلك ما يعود بالغ على كل عائلته

مسي غرايس بيل

هي سيده انكليزية كانت في بدء امرها خادمة لا شأن ولا قدر لها فالتفت بالاداميا وجعلها نقابة للخدمة تنظر في شؤونهم وتعمل على تحسين حالهم فدادت شهرتها لذلك حتى صارت من القواني بنار اليه بالناس وصارت الجرائد والمجلات تذكرها بين مشاهير العالم فحصلت سوات في اوائل حياتها تخدم في بيت تنهض للعمل الساعة السادسة صباحاً ولا يُسمع لها بالراحة الا حوالي الحادية عشرة مساءً وكانت احباً فاضطر الى مواصلة العمل حتى الساعة الواحدة بعد نصف الليل عملها ذلك على التفكير في اثناء نقابة للخدمة لكي تنصرف لهم اسوة بعيرهم من العمال وتختلف وطأة الارهاق عنهم . وفي المثل من اخرجه اخرجته

وبقيت تدأب في هذا السبيل الى ان توجهت الى جمع ١٣ امرأة في آخر مارس من سنة ١٩١٠ لينظرون في اثناء نقابة للخدمة وكان سح صهي خادمت مثلها فقرر ان يعين سكرتيراً للنقابة فانتريت هي لهذا العمل وعرضت خدمتها بلا مقابل . واعترض سبيلها وسبيل رفيقاتها عبات حجة في اول الامر لم يحسن لها حساناً لانهن لم يكن يعرفن شيئاً من تأليف النقابات وقد قالت ان عملها وسهل ورفيقاتها في هذا الامر طعن لانهن لو عرفن المصاعب التي تترض سبيلهن لما اقدمن على تأليف النقابة ولا قامت لهن قائمة . ولكن الطبقات معها صعبت لا تحسب سوى نفس اليد الحاجة ويوفون القانون به ان لا بد لهم منه فلم تنقض السنة الاولى على قناتهن حتى صار اعضاؤها خمسة وتسعين

وبعد تأليف النقابة طرد ثلاث من الخادمت السبع اللواتي عملن على انشاءها من البيوت التي كن يخدم فيها واخرجت من بيل ايضاً من البيت الذي كانت تخدم فيه وابت معيتها ان تمطيها شهادة بحسن سلوكها وصدقها في الخدمة فكان ذلك دافعاً لها على ان تبذل كل ما في وسعها وتستخدم نفوذ النقابة في سبيل احبار المطبات ان يعطين خادمتين

شهادات بحسن السلوك عند خروجهن من خدمتهن إلا إذا كان لهن سبب واضح معقول يمنع من إعطاء هذه الشهادات

وقبل ان تمضي ثلاث سنوات على انشاء النقابة انشأت مكتب تقديم الطلبات والبيوت على طلب الخادومات مما حتى صارت تجد صعوبة شديدة في تدبير الخادومات لجميع الذين يطلبون منها. وس اصاب قلة الخادومات أيضاً ميل اليئنا الى الاستغناء في غير الخدمة البيتية خوفاً من الامتهال وطلباً لحرية

ولكن إعراض البات عن الخدمة في البيوت لا يروق من قبل ولا هو من مطالبها من عرضها التوفيق بين مصالح اصحاب البيوت وبين مصالح الخادومات حتى تصير الخادومة أحراراً حرة غير متعبدية

ويمكن حصر مطالب من قبل في امور اربعة هي (١) حمل الحكومة على انشاء بيوت عمومية او ملاجئ للخادومات والخادمين (٢) ان يقوم على تدبير كل ملجأ من هذه الملاجئ جماعة من ذوي الاقتدار يتكفلون الخدم الاعمال البيتية (٣) ان تعد في هذه الملاجئ اماكن للراحة البدنية وترويح النفس من عناء العمل وعرف للطالبة (٤) ان يكون استخدام الخادمين والخادومات بالساعة لتتفق ربة البيت مع الخادمة ان تعمل لها ساعات معلومة كل يوم مقابل مبلغ معين فلا تعود الخادمة تشرائها مستعبدة

وعندها انه يجب ان ينظر الى راحة الخدم عند خدمة البيوت كما ينظر الى راحة اهل البيت وانه يجب اراحة الخدم بضمير البيوت بالآلات التي تهون عليهم العمل. واذا شئت ربة البيت ان تكون عندها خادمة وعن اشارتها في الليل لعلها ان تستأجر خادمة غير التي تقدمها في النهار

ولقد وافقت الحكومة على قانون نقابة الخدم وعلى اعراضها التي يمكن حصرها في الامور التالية (١) تحسين حالة الخدم ورفع مرتبتهم لكي يساؤوا غيرهم من العمال المستخدمين (٢) احبار ربات البيوت على اعطاء الخادومات حين خروجهن من الخدمة شهادات بحسن السلوك (٣) جمع كلمة الخدم لكي يتمكنوا من القدود عن مصالحهم (٤) السهر على مصالح الخدم وتحصيل ما يهضم من حقوقهم ومساعدة من يضام منهم (٥) حمل الحكومة على من قوانين تجبرها ارباب البيوت على تجهيز كل ما يلزم لراحة الخدم ومحتهم وتحديد ساعات العمل وراحة (٦) رفع الثمن عن الخدم وحل احوالهم مقابل لانماهم (٧) مساعدة الذين يسهم الضيق من الخدم (٨) اعالة الخدم الذين ينصبون اعتصاماً تصدق عليه النقابة

ورب قائل يقول ان تحقيق هذه المطالب من المستحيل ولكن جواب من يبل مثل هذا هو قولها «لا تنس ان على الزوايا كما على المرفوسين ان يطبقوا امورهم على مقتضيات العصر الجديدة» وعليها كلنا ان نحمل سوية على ان نحصل الخدمة في البيوت من المهن التي يميل الناس الى التمسك بها وان تم ذلك في سنوات قليلة»

الذباب والامراض

انما صيرورة ان الدبابة التي تقع على يدك فلا تكاد تشعر بها غشيتها ونحوم على الخبز والفاكهة وكل انواع الطعام في اكر اعداء الاساس لانها قادرة ان تلبس بكثير من الامراض والاوشة كالتكوليرا والطاعون والسل والثرة الخبيثة والنملويد وما اشبه ذلك لانها تطعمها تقوم على البراز والبصا كالحوم على الطعام. ولذا يخلو براز مريض او بصاقه من ميكروبات مرضية فتصلق هذه الميكروبات بارجلها او بما تحته منها حتى اذا مشيت بعد ذلك على الخبز او الصب او البطيخ او الشمام او اي سرح كان من الطعام نقلت اليه تلك الميكروبات

ورب قائل يقول ان كان الامر كذلك وحسب ان تنتقل هذه الامراض الى كل الناس لانه ما من احد يأكل طعاماً الا وقد مشيت الذباب عليه مراراً. والجواب ان في بنية الانسان جنوداً تحمي في الصلب من ميكروبات الامراض اذا كانت على تمام الابهة ولكن هذه الجنود وهي خلايا الدم البيضاء قد تنقص عن مقاومة الميكروبات اذا كانت الميكروبات كثيرة فتتطلب الميكروبات طيها. واكثر ما يحدث ذلك في الصيف ولا سيما اذا كانت نية الانسان ضعيفة او اذا كان صغير السن لم يتد جسمه بحاربة الميكروبات ومقاومتها ولهذا تكثر الامراض والوفيات في فصل الصيف حينما تكثر الذباب

ومع تكاثر الذباب ليس بالامر السير فانهما تبيض وتولد في اصطبلات الخيل والشاء فاذا اهدت الاصطبلات عن البيوت ورست الاقدار والفصالات بقليل من البترول من وقت الى آخر هلك ما فيها من بيض الذباب. واذا غطيت الاضمة نساك دقيقة وصحت الفاكهة جيداً لما توكل قل الخطر كثيراً

ولقد يظن لأول وهلة ان الوفيات في الارباب اكثر من الوفيات في المدن في هذا القطر لقلة الاعتناء بالصحة في الارباب ولكن الامر على ضد ذلك والوفيات في المدن تزيد على الوفيات في الارباب نحو ١٣ في الالف وسكان المدن نحو مليون ونصف ووفياتهم نحو ٤٠ في الالف في السنة او نحو ٦٠ الف نفس مع ان متوسط الوفيات في القطر كله نحو ٢٧ في

الآلاف فهو كان متوسط الوفيات في المدن ٢٧ في الآلاف فقط بلغ عدد الوفيات فيها أربعين ألفاً فقط وعليه فيموت من سكان المدن عشرون ألف نفس كل سنة زيادة عما يجب ان يموت لو كان معدل الوفيات فيها مثل معدلها في القرى كلها وهذه العشرون ألفاً تذهب صحبة الأزدحام والمقايين

غذاء الطفل

إذا كان الطفل وأمه صحيحين لا مرض فيهما وكان لبن الأم كافياً لتغذية الطفل وحسب الاختصار عليه مدة الأشهر الثانية الأولى . في الأيام الثلاثة الأولى بعد الولادة لا يدرء اللبن منها كافياً ولا يكون في قوامه كاللبن العادي بل يكون سائلاً كالماء ومع ذلك يجب ان يلقى الطفل الثدي ويرضع هذا اللبن لأنه سهل هضمه في اخراج ما في أمعائه من البراز الجامد . ورضاعة الطفل حينئذ تساعد الثديين على ادرار اللبن ولا يحتاج الطفل الى غذاء آخر في الثلاثة الأيام الأولى

ومنى اخذ اللبن يسر كافياً تنظم اوقات رضاعته ويرضع كل ساعتين او ثلاث ساعات نهائياً وكل أربع ساعات ليللاً ولا تطول مدة ارضاعه كل مرة اكثر من عشر دقائق ولا يحسن ان يرضع في غير الاوقات المبينة فانه يمتد ذلك حالاً فيستريح ويرجع امه وإذا لم تستطع امه ان ترضعه لسبب من الاسباب أتي بممرض ترضعه او اعطى لبن البقر بالرضاعة . ولا بد من كون الممرض صحبة الجسم سليمة البنية وان يكون عمر طفلها مقارباً لعمر الطفل الذي يراه ان ترضعه

وكيف كانت الحال لا يجوز اطعام الطفل غير اللبن مدة الأشهر السبعة الأولى من عمره . وأفضل ما يقوم مقام لبن المرأة لبن البقر بعد معاملته على الأسلوب التالي لان تركيبة ليس مثل لبن المرأة تماماً ولو كان قريباً منه كما ترى في الجدول التالي

مواد جبنية	سمين	سكر	املاح
في لبن المرأة ٢ في المئة	٢٥ في المئة	٥ في المئة	٢ في المئة
في لبن البقرة ٤	٥٠	٤٤	١٠

فالمواد الجنية والسمنية والاملاح كثيرة في لبن البقر اكثر منها في لبن المرأة ولذلك يجب ان يزداد الماء في لبن البقر حتى تصير نسبة هذه المواد فيه الى مجموع كسبتها في لبن البقر الى مجموعها حينئذ تقل نسبة السكر كثيراً في لبن البقر هذا عن انها قليلة طبعاً . وواضح

من ذلك ان الماء يجب ان يضاف في لبن البقر والسكر يجب ان يضاف ايضا وان تزداد المادة السميكة قليلاً أي القشدة ومع ذلك لا يصير لبن البقر مثل لبن الشرا لان المادة الحليية التي في لبن البقر تجدد بسهولة في معدة الطفل وبصر عليه معها ولذلك لا يحسن ان يلبأ الى لبن البقر في الشهور الاولى الا بعد الضرورة

وعما يسهل العمل به في كل البيوت ان يوتي لبن البقر حديثاً حلياً يخلط ويخرج بما يلائم من الماء الصررف او ماء الشمير وقليل من السكر ثم يقلل مقدار الماء رويداً رويداً حتى يظل غامقاً متى صار عمر الطفل ستة اشهر او يصير الطفل يرضع من البقر كما هو وجبت في تصير معدته عادة على عصم الاطعمة النشوية واغلى المطروح باللب ثم يظلم بين الشهر العاشر والثاني عشر وفي السنة الثانية من عمر الطفل يكون أكثر طعاماً من اللبن وما يظلم به ويظلم ايضا قليلاً من الثور يا والبيص والخبز ولكن لا يظلم لما الأبعد معي السنة الثانية

واذا أُرِصَ بوضاعة في السنة الاولى من عمره وجب ان تبقى الرضاعة نظيفة دائماً ولا يترك لها شيء من اللبن او آثاره من مرة الى اخرى ثلاثاً يفسد فيها ولا سيما في شهور الصيف ويتم تنظيفها بضميتها يومياً في الماء الحلي. وياسب ان يكون في البيت رضاعتان تستعملان دوايك يوماً بعد يوم وفي استعملت الواحدة تكون الاخرى متفوعة في ماء اذيب فيه الحامض البوريك (البوريك)

ويمكن ترتيب اوقات الرضاع تارةً وليلةً حسب الجدول التالي

الس	الرضاعة	الفترة بين الرضاعات	مرات الرضاع	حجم الرضاعة	مقدار اللبن في ٢٤ ساعة
الاسبوع الاول	١ - ٢	١	١	١ الى ١ ١/٢ أونصة	١٠ الى ١٥ أونصة
الاسبوع الثالث والرابع	٢ - ٣	١	٢	١ ١/٢ الى ٢ أونصة	١٥ الى ٢٠ أونصة
الاسبوع الخامس والسادس	٣ - ٤	١	٣	٢ الى ٢ ١/٢ أونصة	٢٢ الى ٢٨ أونصة
الاسبوع السادس الى الشهر	٤ - ٥	١	٤	٢ الى ٢ ١/٢ أونصة	٢٤ الى ٢٦ أونصة
الشهر الثالث الى الخامس	٥ - ٦	١	٥	٢ ١/٢ الى ٣ أونصة	٢٨ الى ٣٨ أونصة
" الخامس الى التاسع	٦ - ٧	١	٦	٣ الى ٣ ١/٢ أونصة	٣٢ الى ٤٥ أونصة
" التاسع الى ١٢	٧ - ٨	١	٧	٣ ١/٢ الى ٤ أونصة	٣٨ الى ٤٥ أونصة

واذا كان الطفل سقيماً فلا بد من تعقيم اللبن له ولكن في الاحوال العادية يكفي ان يسخن اللبن حتى يغلي

المرلتين

من المواد التي يكثر استعمالها لتليج الشعر مادة اسمها المرلتين وهي تصنع من درهمين من زيت اللوز المر و ١٢ درهماً من السيترون التي وكية كافية من زيت الزيتون

مقويات للشعر

(١) امزج درهماً من كبريتات الحديد (الزاج) وثمانية دراهم من السيترون التي و ١٢ نقطة من حمض اللي و ٧٠ درهماً من الماء وحق امزجت جيداً استعمالها لبعض الشعر فيزيد قوة ويحل لوناً الى الاسوداد

(٢) ضع ٣ دراهم من مسحوق القراح الجديد في ١٤٠ درهماً من الماء العالي حتى يصل فيه جيداً وغطر الماء نحو ساعتين وحينئذ يبرد المحلول اعصر القراح جيداً وصفر الماء واضف اليه قليلاً من روح حمض اللي اوزيت الصنتر . وهذا المحلول يقوي الشعر وقد ينبت اذا كان الصلع حديثاً

(٣) امزج درهماً من انكينا بسمين درهماً من ماء الرد واضف اليها ١٥ نقطة من الحامض الكبريتيك الخفيف و ١٦ درهماً من السيترون التي ثم اضف الى المريج درهمين من الفليسرين وست نقط من مادة عطرية وحرك المريج جيداً وصفق في اليوم التالي ورتحه . يدخن به جذ الراس مرة او مرتين في اليوم

(٤) امزج اربعة دراهم من صفة الجابوردي وثلاثة دراهم من اللانولين و ١٦ درهماً من الفليسرين واضف الى المريج قليلاً من الصابون وامرك به الشعر كل ليلة قبل النوم

(٥) امزج ٢ قنعة من الكيا ودرهمين من صفة القراح ودرهمين من خلاصة الجابوردي السائلة ١٦ درهماً من السيترون و ١٦ درهماً من الفليسرين و ٥ درهماً من الروم الماري وما يكفي من ماء الرد ليصل للمريج ١٢٠ درهماً يذاب الكيا اولاً في السيترون ثم تضيفه قليلاً ثم تصاف سائر المواد

(٦) امزج ٣ دراهم من صفة القراح ودرهماً من صفة الفلفل ودرهمين من الامويا ودرهمين من الفليسرين ومن ماء كولونيا ما يكفي للحل للمريج ٣ درهماً فهذا السائل ينظف الشعر ويقوي

(٧) امزج ٢٨ درهماً من اللين وثمانية دراهم من خسة المر واربعين درهماً من الفليسرين فيكون من ذلك دهن مقوي للشعر

باب الزراعة

دود القمح الحيطي

اصيب القمح هذه اللمة في الوجه البحري بأفة شديدة الفتك جداً وهي نوع من الديدان الحيطية الدقيقة تدخل حبوب القمح وهي في ساقها وتأكل ما فيها فيسحق ظاهر الحبة او يسود وتبقى صغيرة مع ان ظاهر السيلة لا يدل على ذلك . فصدنا جناب المستر دوجن مستشار وزارة الزراعة قبيل كتابة هذه المذكرة فإرانا هذه السائل وأعطانا أربع حبات من واحدة منها وهي سوداء صغيرة كما تقدم فوضناها في كأس ماء حتى تشل وبينما نحن بمحضر الميكروسكوب قممها بـ أحد الخادام الكاس وصب الماء منها وبعد قليلنا والتي تمكنا من وجود حبة من تلك الحبوب الأربع فلنقتناها وإذا المادة النشوية فيها لا تزال يضاء في لفتها كأنها بالية على حافتها والحقيقة أنها صارت كتلة من الديدان البيضاء كما سيجيء فأخذنا شيئاً قليلاً منها ووضناه على لوح الميكروسكوب الزجاجي ووضنا عليه نقطة ماء وإذا هو ديدان غيطية مشتبكة بعضها ببعض ونفخ ونفخ ويحاول كل منها الإفلات من رفاقه . ثم أخذنا قبلاً من اللقطة الثانية ووضناه تحت الميكروسكوب وإذا هو أيضاً مؤلف من هذه الديدان ولكنها تكاد تكون عديمة الحركة فدنا إلى اللقطة الأولى فوجدنا أن كل ديدانها كثيرة الحركة وأما اللقطة الثانية فثبت ديدانها قليلة الحركة إلى أن طال تمامها في الماء . وجعلنا نحقق ما نأخذ منها بكثير الماء صارت أكثر حركة مما كانت قبلاً ولكن حركتها بقيت أقل من حركة الديدان التي من اللقطة الأولى

وقد ظهر لنا أن المادة النشوية زالت كلها ولم يبق منها إلا حبوب قليلة جداً لا تذكر وقامت هذه الديدان مقامها وأن طول الدودة الواحدة نحو ثمانية أضعاف المليمتر وشعها نحو سبعة من المليمتر وإذا حسبنا أن مساحة الشنا الذي قامت هذه الديدان مقامه ثمانية مليمترات مكعبة فيكون في الحبة الواحدة من الديدان نحو مائة ألف دودة . ولما ينتظر أن يصل إلى الحبة الواحدة أكثر من دودة أو دودتين أو يضع دودات فتلتج هذا الحد القائل من التكاثر في برهة وجيزة ولذلك إذا دخلت حبوب قليلة من هذا القميص المضروب بقواوي القمح الذي يزرع في المذقة كثيرة فلا عجب إذا أصيب بمصونها كله وتلف

وقد شرت وزارة الزراعة الخشور التالي في وصف هذه الديدان وكيفية معالجة التقاوي لانتشارها وهو

« شوهدت سبائل القمح في بعض اعلاء مديرية الغربية خالية من الحب وقد ينسب ذلك في كثير من الاحوال الى الآفة المعروفة صدى القمح على ان الاسباب بهذه الآفة لا بد ان تظهر لظخ الصدى فيها على سوق النبات او اوراقه اما اذا لم تظهر هذه الظخ فيظهر سبيل السائل بدل حب القمح حب صغير سليم شوه سوداوي اللون (شبيه بالحرج) تألف الحبة الواحدة منه من كتلة كثيفة من الديدان الدقيقة التي ترى بنكرومكوب وهذا هو المرض المعروف بالانكليزية باسم "Wheat Cockle" للميب عن دودة القمح الشبيهة بشبان البحر واسمها العلمي *Tylenchus tritici* وهذا وصف مجمل لادوار حياتها

« تنزل الديدان الدقيقة من الحبوب المصابة الى تربة الارض تنتقل فيها الى ان تنثر على غذاء يناسبها كنبات القمح فتعيش في باطن غلاف اصفر اوراقه وكما كانت ورقة انتقلت الى اصفر ورقة مشقة تظهر بعدها وكثيراً ما تشوه الديدان حينئذ شكل الاوراق ومعى احدث السائل في التكون تصبها الديدان فيكون في كل زهرة منها من ست الى خمس عشرة دودة وهذا يتم نموها تصمد الحب وتضع يوصاتها فيه ثم تفرخ الديدان الجديدة في باطنها . وفي هذا الدور تستطيع الديدان تحمل الجفاف زمناً طويلاً . وبما يدل على ذلك ما ثبت من ان بعض الحبوب المصابة بقي مخزونة حساً وعشرين سنة ثم بل بالماء فصادت الديدان الى الحياة

« وتستطيع الديدان وهي كائنة في الاوراق الملتصقة ان تنتقل من سات الى آخر « ولدفع ضرر هذه الآفة يحسن ان تزرع الارض التي سقطت اصابتها فحماً وان يترك فيها الى ان تنضج سبيلها في التكون ثم تنضج في الموائى وذلك يباد معظم الديدان من الارض ولكن الواجب ان لا يستعمل في السمر الأ تقاوي الخالية من الحبوب السليمة الحسنة ويجب ان تفرز تلك الحبوب دائماً بالفرقة وان تصدم

« اما باقي الحبوب السليمة يجب ان تفر ٢٤ ساعة في محلول من حامض الكبريتيك نسبة ٦٦ من واحد في المئة لتطهرها « (اي المحلول الذي فيه ٦٦ درهماً من الحامض الكبريتيك لكل عشرة آلاف درهم من الماء) انتهى

فمن ان يتم المزارعون فرز كل الحبوب السوداء والقاصرة من تقاوي القمح وحرقها ومغاد وصية ورعاية الزراعة ان تفصل التقاوي بمد ذلك بالماء الذي اضيف الي كل عشرين

أقفة مئة ٦٠ درهماً من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) ولا بد من إضافة هذا الحامض إلى الماء ومزجه به قبل وضع الصمغ فيه . ولعل المراد حينئذ أن يقتل ما قد يكون لاحقاً بالحبوب السليمة من هذه الديدان ولكننا نرتاب في كون هذا المريج كافياً لقتل هذه الديدان لئلا ما فيه من الحامض الكبريتيك لأن هذا الدود شديد الصبر على الجفاف والسموم المختلفة

الذرة البلدية

وضع المستر دوجن المنشار الزراعي لوراة الزراعة مقالة إنكليزية مسببة في الذرة البلدية تكلم فيها على مواطنها وما قاله المتقدمون والمتأخرون فيها وأصنامها التي تزرع في القطر المصري وكيفية زرعها وخدمتها واستغلالها . ونما ذكره أن المستر هيوز حلل أصناف الذرة البلدية فوجد فيها المواد الحمضية المذابة (البروتينات) على هذه النسبة

٧,٣١ في المئة

الذرة البلدي لثقة والشربتي

٨,٩٤

السميني

٨,٧٥

السميني الأبيض

٧,٧٤

السميني الأصفر

٨,٨٧

الناري الصلبة

١٠,٣٠

الناري الصفرة

١٠,١٨

الناري الصعدي الصفراء

وعليه فالذرة الناري الصفراء أكثر أنواع الذرة غذاءً فلاحاً إذا زاد صمرها على صمر غيرها من أنواع الذرة البلدية . والمقالة كبيرة الفائدة عملياً ومهملاً فحسب أن نترجم إلى العربية وننشر فيها

قوائد زراعية

ان كتاب الزراعة الرومية ترجمة قسطنطين لوفيا البلجيكي من ترجمة مرسيموس بن الياس الرابع السريانية منذ أكثر من ألف سنة ومع ذلك نجد فيه قوائد زراعية قلما يعرفها عامة المزارعين الآن وقد اخترنا منها القوائد التالية ونسبها بحقق ونسبها بحسن خبرته

(١) ان البورق إذا حُلَّ في الماء ثم وضع ذلك الماء على الذرث عطي شوب حتى يجف وذرعه غلة يسلم من الآفات

اعلا يحصل من البورق يمت الحشرات وسرثم الفطر التي تكون على الدار
(٢) اسقى مزرع فيه الترس من الارض الرقيقة الصلبة ولا ينبغي ان يعمد فائز
بمرة السهاد مما تطيب به الارض الزدية ويترك حرثها ويترك فيها الترس عاماً ثم يزرع
فيها بعد ذلك غير الترس فانه يترك كذلك ما يزرع فيها ويكثر ريمه وينهي للترس ان
يجز عند ادراكه مذياً قد اصابه المطر وندى الليل

(٣) التكمير في حصد الزرع كله قبل شدة هوسه اطيب لطعمه واحود اوقات
الحصاد بكرة من اواخر الليل الى انت يمضي من النهار الثلث او نحو . فاذا قرب نصف
النهار واشتد الحر ترك الحصاد عند ذلك لانه ينعثر ما في السائل والا كام من الحب
ولاسيما ان كان ما تمخذه قد اخرته الى ان يس حة يساً كثيراً

(٤) اذا عمد الى تراب ابيض محض او رماد محض فثر حول الكدس كهيئة الخط
تخطيط به فان العمل يوصل في ذلك التراب ويؤهل عنه ولا يقدر ان يجاوره الى الكدس

(٥) ينبغي للاهراء ان تكون شاسعة عن مرابط الدواب وللطماح لحرها وينبغي ان
يكون لها كوى من قبل المشرق ومن قبل المغرب ومن قبل الشمال فتميتها رياح هذه
النواحي فتذهب الحر عنها من الطعام ولا يقع لها الى الحبوب شيء لشدة حر هذه الجهة
وينبغي ان يحلل العنبر الذي يطحن به يوث الاهراء ارضها وجدرانها طياً يخلط به مكان
النس سحر وصحاح الكتان والفتب ويخلط به ايضاً مصارة ورق الزيتون والرماد المحول ثم
يطحن به ثم يرش بعد ذلك مصارة ورق الزيتون . اذا صل ذلك بالمري سلم ما فيه من
الجردان وغيرها مما يمرض لا طعمة الاهراء

(٦) اذا عمد الى البورق الرومي ومنه النار ثم خلط تراب لين طيب ثم خلط بالبر
(اي النقع) كل مائة كيل من بر عشرة اكيال من ذلك البورق والتراب فان ذلك ينج
من النقص ويسلم بها من كثير العاهات

الفاصوليا

نشرت وزارة الزراعة الشرة التالية في كيفية زرع الفاصوليا (الوياء)
الفاصوليا المادئة ثبات متوي متسلي ذو اوراق ثلاثية وارهار يضاء وصفراء وارحوانية
وتنقسم انواعها العديدة الى قسمين كبيرين هما :

(١) الفاصوليا القصيرة التي فقدت خاصية التلق

(٣) الفاصوليا المتسلقة التي تحتاج الى دعائم تلف عليها سوقها الطويلة وينقسم ايضاً كل من هذين السمين الى فاصوليا جافة وفاصوليا تصنع قرونها للأكل وذلك بالنسبة الى سطح قرونها الداخلي من حيث كونه مكسوةً بجلد غشائي صلب او غير مكسوة وتزرع الانواع ذات الجلد الصلب على الاخص لاجل بذورها. اما الانواع التي تصنع قرونها للأكل فتؤكل قرونها وبذورها معاً

وام هذه الانواع زراعة في مصر النوع الروم « بالهدى » واسمه بالفرنسية « نوار هانوف دي بلهيك » وهو نوع شديد الثمر كثير المحصول

وهناك انواع اخرى بدأت الناس تربي فيها لاستعمال قرونها كخضراء وهي الفاصوليا المنقطة (الكليس) والبرقة (إفرجرين) والحراء (كريمسون ونذر)

واحسن الانواع لانتاج البذور الجافة هي النوع المسى « الهولندي الابيض » و« الفلاحونى الابيض » ولا تصلح زراعة الانواع المتسلقة في مصر كما تصلح زراعة الانواع القصيرة واما قد تنبت في تغطية الاسوار او السياجات

وتدخل الفاصوليا السمين (تريز) تحت انواع الفاصوليا التي تصلح قرونها للأكل وهي ذات قرون رفيعة صفراء اللون وجذيرة بان توسع رزاعتها في هذا القطر أكثر مما هي عليه الآن وفي جهات القاهرة يبدأ بزراعة الفاصوليا في شهر يناير (طوبه) وتصلح قرونها للاستعمال في اوائل شهر ابريل

وسمعا يمكن استمرار الحصول على القرون بالزراعة على التراب (حروة بعد حروة) طول فصل الصيف حتى اوائل شهر أكتوبر

وتزرع الفاصوليا على بتون (متون اوريث) تبعاً بمقدار سمين مستمراً اي حصة بتون في القصة وتزرع اللوز في جوار على جانبي البتون والحد بين الجورة والاخرى عشرون سنتيمتراً في الشتاء وثلاثون سنتيمتراً في الصيف

وتروى الارض ثم تزرع البذور عند ما تجف حفلاً يمكن الرجال من العمل بها وكثيراً ما تكون الزراعة الممرية مع المصل فتزرع الفاصوليا في جانب من البس (الريشة) والبصل في الجانب الآخر. وكذلك قد يكون من القيد زراعة الفاصوليا المتأخرة بين خطوط البس ولما كانت السلي طبيعتها انوى من الفاصوليا فهي تحميها وتمكثها في الشتاء المعتدل من الاستمرار في الاثمار حتى منتصف شهر يناير اي في الوقت الذي يرتفع فيه ثمن القرون الخضراء

وهناك طريقة اخرى حسنة لجميع بين الفاصوليا وغيرها وكثيراً ما يصحبها المزارعون في جهات الاسكندرية وهي ان تزرع الفاصوليا مع « الفاصوليا البيا » الاولى في جانب من الش والاخيرة في الجانب الآخر . ولما كانت الفاصوليا محصولاً قصير النكث فانها تجمع وتزال من الارض قبلما تكبر الفاصوليا البيا وتثقل مساحة الارض كلها

وتختلف كمية البذور اللازمة لزراعة فدان على جانبي الخطوط باختلاف الوقت والنوع وكلما صغر حجم البذور قلت الكمية المطلوبة منها . ففي الصيف يكفي من ١٢ الى ١٥ قدحاً ولكن في الشتاء يجب زرع البذور على معدل ٢٠ الى ٢٤ قدحاً للفدان وورن البذور نحو ١٥٠٠ جرام لكل قدح و ٢٥٠ جراماً لكل لتر و ٤٢٥ جراماً لكل بنت

ويجب تسميد الارض تسميداً جيداً حتى تأتي بمحصول وار . ففي الاراضي الضعيفة يجب استعمال السماد البلدي او الكفري مع الاسمدة الصناعية . اما في الاراضي الجيدة فقد يستعمل فوق فسفات الجير بمعدل ٢٢٥ كيلو جراماً للفدان عدا السماد البلدي كما يجب اضافة موريات البوتاسا بمعدل ٥٠ كيلو جراماً للفدان

ويصيف بعض المزارعين السماد اثناء نمو النباتات ولكن الافضل حرثه في الارض قبل البذر . وتوزل الارض قبلما ترمي النباتات مرة او مرتين اذا التصق اخلال وتجب العناية بعدم الافراط في ري الفاصوليا في ادوار نموها الاولى الا انها في وقت الاثمار تحتاج الى الري الكثير فتروى كل اربعة ايام او سبعة اذا كانت الفاصوليا مزرعة لاجل القرون الخضراء

اما الزراعة البدرية فلا تروى في بعض الاحيان الا بعد خمسين يوماً او أكثر من يوم الزرع على ان ذلك قد جوف أيضاً على طبيعة الارض وموسم الزرع وتصلح القرون الخضراء لجميع في فصل الصيف بعد نحو خمسة واربعين يوماً من زرعها وفي الربيع بعد سبعين الى ثمانين يوماً وتثمر النباتات في الاثمار ثلاثة اسابيع في اثنائها يبلغ محصول الفدان من ٣٠٠٠ الى ٣٥٠٠ افه من القرون الخضراء

وفي القاهرة يختلف ثمن الافه في الجملة ما بين مئتين وعشرين ملياً او أكثر و يبلغ محصول فدان الفاصوليا من البذور الجيدة من ٤٠٠ الى ٥٠٠ كيلو جرام وتتمكث الفاصوليا في الارض نحو ثلاثة شهور ونصف اذا اراد الحصول على بدورها

وتزرع العروة الاولى منها في الاراضى الرملية المجاورة للاسماعية في اواسط شهر ديسمبر .
وتصل البتون بعد ري الارض بحد ١٠ سم بحيث يكون بعد الواحد منها من الآخر سنتين
سنتين (٦ بتون في القصة) ثم تحمل الجور على سوانها متباعدة بمسافة عن بعض بمسافة
ثلاثين سنتيمتراً . وتوضع السلة في قاع كل حورة وتغطى بطبقة من التراب تزرع فيها البذور
والاعتد ان يصل المحصول بصرف من الروى تقام على ثلاث قصات ما بين الواحد
مها والآخر وتزرع بذور اول عروة في بلدة المرازى بمديرية الجبلة في قلب الخطوط
لحماية النباتات من الرياح السائدة باليون التي على الجانبين
وفي جهات الدلتا الشمالية لتأخر الزراعة الاولى نحو عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً
عما في الجهات الجنوبية منها

حشرات الرز في الفيض

يلتصق الزراع ان الآفات التي تصيب نبات الرز لا تظهر الا في المناطق المعتد زراعتها
فيها ولذا حسوا ان زراعة هذا العام في الجهات التي لم تكن تزرع من قبل متضمنة من شرها
وقد اظهر الواقع خطأ هذا الظن اذ ظهرت الدودة في حيطان الرز بهذه الجهات ولما لم يكن
للفلاحين ما لفلأحي مناطق من الخبرة بطرق مقاومتها وكانت حشرات الرز لم تنشر عنها
ابحاث ما حتى الآن رأيت ان اذكر ما احرته عنها

يصاب نبات الرز وهو حديث بحشرتين الاولى تعرف بالهملة والثانية تعرف بالدودة
وتبدأ أصابته بهما عند ظهوره على وجه الارض اذ يرى النبات للصاب دابلاً مصفراً
فاذا فحصناه وجدناه مصاباً بهما معاً او باحدهما فقط . وتوجد الحشرة الاولى نائمة باعلى
جذوره قرب اتصالها بساقه وتوجد الثانية حيث توجد الاولى ما دام النبات لا يزال صغيراً
جداً ثم على الساق والاوراق وكلا الحشرتين صغير الحجم ولونه ابيض ورجح في الغالب وقد
تكون الهملة حمراء اللون والدودة حمراء ولحافتهما تكشف الارض من الماء مدة ٢٤ ساعة
مرة او مرتين الواحدة بعد الاخرى حتى تموت كل الديدان واذا كانت الدودة الثانية كثيرة
على الاوراق فيجهر النبات بالموت ثم يصرف عنه بسرعة فيكسح الماء معظم الدود في تياره
ويجرفه الى المصارف

وأكثر ما تكون الاصابة في القيع الواطئة من التراب حيث لا تكشف من الماء تماماً
بعد صرفه عنها اثناء تربية النبات ومنها تنقل المدوى الى سائر اجزاء التراب — وفي

الفيضان التي تغل الصاية بريها وصرفها اول بول . ولذلك كان من ام الوسائل الواقية والشافية ايضا انفاق ثوبيط الارض وتجديد ماء الري لما دواما فبذلك تكون التربة مستوية تماما والماء عليها عذبا نظيفا

وبصا ب نبات الرز وهو حديث ايضا بجشرة اخرى تظهر في بعض مناطق خصوصا بالفيضان التي تدع رزا عقب رزا (رجميع) وتعرف بالقوقع او الخمار وهي ذات قشرة محارية حلوية تشكن دسحها الحشرة فاذا عمرت الارض بالماء طفت الحارونة موفقة وبدت الحشرة من قحة فيها فخرط سيقان الرز واوراقه وتقوم مقاومتها قبل الزرع بتغيبها وبعد الزرع بكشف الماء عن الارض جملة مرات حتى تضغف الحشرة ويقوى النبات وتم حشرة اخرى تصيب الرز قبل نضجه فتغيب ساقه وتخرطه من اعلاه حتى تنقص متابعه ولم القف على علاج لما ظهورها فليل وأكثر ما يكون في الاوقات الرطبة

احمد الالبي

مفتش زراعة

شواحي المحلة الكبرى

بالاصطناع

زيت بزر الكتان المفل

لقد كان من نتائج الحرب الحاصرة ان قلت عذنا كل المواد التي كانت ترد من المانيا والصا وفلا ثمنها جدا . وما حدث عندنا حدث في انكلترا ايضا فان المواد التي كانت ترد اليها من المانيا رحيصة الثمن فلا ثمنها حذا الآن . ويقال ان بعضها لا يمكن صنع رخيصا في البلاد الانكليزية كما يصع في المانيا مطلقا . وقد جعل الانكليز يفكرون في اشاء المعامل لتعمل ما كانوا يجعلونه من المانيا وسيبشاحي انت تقدي بهم في ما مواد الاصلية عندنا وعمل سهل ومن ذلك الزيت المفل القدي يستعمل في صناعة البهان وعمل الخبر فان الكتان يزرع في القطر المصري والزيت يصصر من بزره ويسهل افلاؤه على نار مكشوفة اذا اتخذ الاحتياط الكافي كي لا يخرق لو بالبخار اذا امكن وجود اظان قريب منه . وقد رسمنا في الشكل الاول صورة حاة كمية يعمل بها زيت بزر الكتان . وهو يشرع في العليان اذا

تُخَنُّ إلى الدرجة ١٣٠ بميزان ستغراد وتزاد النار نغمة إلى أن تبلغ حرارته الدرجة ٢٦٠ بميزان ستغراد (تعديل ٥٠٠ بميزان فارنهایت) ويجب أن لا تزيد الحرارة عن ذلك - ولا بد من أن تكون الخلطة كثيرة ولا يوضع فيها من زيت الكتان إلا ما يعلأ نصفها أو ثلثيها حتى يبقى فيها محال إذا علا وفار - وإذا زادت الحرارة قاتلتهب النار المساعد منه كما يحدث أحياناً بدر غطاء الخلطة حالاً حتى يسطيها فينطفئ

أما الإغلاء بالنار السفن منه في حطين كالرسمين في الشكل الثاني وقد شقت احدهما في الرسم حتى يظهر محيطها وهو طقتان الواحدة داخل الأخرى وبينهما الفصحة المثلول عليها بالحرف الأبيض d فالنار السفن يدخل إلى هذه الفصحة والزيت يوضع داخل الخلطة في الفصحة الكبيرة h ويكون الجار مضغوطاً سمين لينة على كل حفنة مرسة وتكون حرارته حينئذ ١٣٢ درجة بميزان ستغراد (تعديل ٢٦٩ درجة بميزان فارنهایت) والوريش الناتج من ذلك يكون صافي اللون جداً

وإذا كانت الحرارة قليلة حتى غسريت الكتان $\frac{1}{11}$ من ثقله نفع منه الزيت المملح المادي المستعمل في النجار وإذا اشتدت الحرارة حتى غسرت سدس وزيد نفع منه الزيت الكثيف الذي يشتمل لغير الطاعة

ولائدة الإغلاء الزيت أنه يصير يمتص الأكسجين بسرعة ويجب سريعاً لتكون منه طبقة صلبة لامة ويريد سقائه بأن تضاف إليه مادة مجففة مثل الاسيداج أو أكسيد المنغنيس أو خلاص الرصاص أو بورات المنغنيس

وزيت برد الكتان كثير في هذا القطر يجب أن يستعمل في من جلب الزيت المملح من أوروبا

عمل النشا

النشا من المواد التي ترد من الخارج ويمكن عمله في هذا القطر بسهولة لأنه يستخرج من القمح والذرة والبطاطس والرز وهو ما وأكثر استخراجاً في أميركا من الذرة وفي أوروبا من البطاطس وفي بلاد الشام من القمح - وقد وصفنا في مايلي طريقة استخراج النشا من الذرة ثم طريقة استخراج النشا من القمح

استخراج النشا من الذرة

يزاد بالذرة هنا الذرة الشامية وهي أرخص من الذرة البلدية ومن القمح - والنشا كثير فيها وتوضع الذرة في حياض كثيرة من الخشب يبع الخوض منها نحو مئتي أردب أو أكثر

وتنفس بالماء الذي حرارته لا تزيد على ١٤٠ درجة بميزان فارنهایت وتترك فيها من ٣ ايام الى عشرة ولكن لا بد من تغيير الماء كل ست ساعات ويجوز من تولد الاختار في القدره .
 وإذا اسكن تسخين الماء الى الدرجة ١٤٠ ومراره على القدره في هذه الحياض امراراً مستمراً مدة ثلاثة ايام ولو بالماء على اتم المراد فتلين القدره ثم تمرث مرثاً كما يصغر الزيتون ولا بد من ان يمر بحرى من الماء عليها وهي تمرث فيجري بالقدره المروثة الى ساحل يخل بها ويمرث ثانية ويمر على ساحل من الحوير دائمة الحركة فيعمل منها الشاء مع الماء كالس ويبقى القشر فوقها فيمصر ويباع علناً كالحواشي . اما الماء الحامل لدرات الشاء فيجري الى حياض واسمه يرسب الشاء في قاعها - ويول الماء حينئذ ويرج الشاء بعد اخفيف اليه قليل من الصودا الكاوي حتى صارت درسته ٧ لو ٨ بميزان يومه وتنفخ اضافة هذا الماء الى ان يصيروا الشاء اصفر ضارباً الى الغضرة والمرض من اضافة الصودا اذابة العلون وبقية المواد الزلالية والزيت الخ لانها اذا بقيت في الشاء صحت والصدته . وبعد ما يحرك السائل جيداً يرسب الشاء في اسفل الحوض وتبقى المواد الاخرى ذائبة في الماء فوله فيصل يسحب ولكن الشاء لا يكون غلياً حينئذ فيعمل ثانية ويترك ٢٠ دقيقة حتى يرسب منه العلون الذي لم يذب وحينئذ تنقع في منازل جانبية فيخرج الماء والشاء بها ويكرر ذلك ثلاث مرات فيخرج الماء اخيراً والشاء فيجمع في ثلاث حياض على ثلاث درجات من النقاوة وتمزج بالماء ثانية وترشع بالافشة حتى تخلق جيداً وتترك حتى يرسب الشاء منها فيقطع قطعاً كبيرة ويخفف بالحرارة واداء في ميه شي من النواصب اجمع على وجهه مع الرطوبة التي تخرج منه قشرة صفراء تحكشط عنه

ويخرج من كل مئة رطل من القدره	•	رطلاً من الشاء
و ٢٥	•	من العلف
و ١٠	•	لرطل من الماء
و ١٤٥	•	من المواد الزلالية
١٠٠		

وقد اكتشفت طريقة لاستخراج الشاء من القدره اسمها طريقة حب لا يستعمل فيها الصودا الكاوي ولكن تفصل قشر القدره والمروثة منها قبل غليها فيسجل عمل الشاء منها ويجنصر الصل كثيراً وبأقي الشاء غلياً جداً

استخراج النشا من القمح

لاستخراج النشا من القمح طريقتان مختلفتان الواحدة ينظر فيها الى استخراج الملوّن سبباً لاستعماله والثانية لا ينظر فيها الى استخراج الملوّن بل يترك حتى يجف ويثقل . والموّلون هو اعادة النبت وحبيّة التي تجوف عليها حبّ الهين

وفي الطريقة الثانية ينقع القمح في حياض كبيرة حتى يبلّ حينئذ ثم يبرش باساطين كعمارة الطحن ويوضع في مهادج كبيرة من خشب السديان حتى يختصر ويحفظ حرارته على الدرجة ٢٠ بميزان مستراد ويترك كذلك ١٤ يوماً وهو يترك جيداً كل يوم لمحتول جانب من سكر القمح ونشائه الى ما يسمى سكر السبر وهذا يختصر ويصير سيرتو ويتأكسد ويحول منه حامض حليق ومواد اخرى كالمادة تعمل بالموّلون وتذيقه تفصل عن حبوب النشائه ويزل الماء قبل النشا ولكنه لا يكون نقياً فيوضع في اكياس من القنب ويداس او يخط ويصل مراراً ويخرج باكياس من الشعر فيرسب النشا اخيراً نقياً

ويستطيع كل احد ان يخضع قليلاً من حبوب القمح ويحبل ما يضعه في فيه و يلوّكه جيداً فتذهب منه كل المادة النشوية ويبقى في فيه مادة عروية لا يبرو وهي الملوّن . وعلى هذا الاسلوب يصنع النشا من غير ان تجلب الملوّن وذلك بان يطحن القمح ويحين ثم يسل عجينة بالماء مراراً كثيرة الى ان يخرج كل النشا من الماء ويبقى الملوّن وحده . ثم يرسب النشا من الماء ومعلوم ان وزن الملوّن بلغ ربع وزن القمح وهو مادة كثيرة الماء مليدة في الصناعة فتصنع منه المكروني ويستعمل بدل الاليومين والكاسيين في طيع الاقشة

وقد رأينا النساء يخفرن النساء في جبل لبنان لكي يستعملن في بيوتهن وذلك بنقع القمح ومرتو باليد وحله مراراً كثيرة بعد ان يختصر ثم ترسب النشا من الماء اي انهن يجرين على الطريقة الاولى التي تثلث بها الملوّن . والعمل يقتضي اياماً متوالية . والنشا الذي يخرج به يعتقد ربات البيوت انه نقي ولا يصلح للاكل غيره من انواع النشا اما استخراج النشا من الطاطس فيقتضي آلات متينة لتقطيع البطاطس وفركها حتى تخرج حبوب النشا منه

تسويد الحديد

اصنع مطك من عشرة ثلث من الماء و ٦٥ غراماً من المزج التالي وهو ٥٧ ستمتراميكياً من الحامض النصفوريك القوي و ٥٢ ستمتراميكياً من الماء و ١٨ غراماً من اوكسيد النحاس وضع الحديد في هذا المطس من نصف ساعة الى ثلاث ساعات فيكتسي قشرة سوداء ثابتة

باب المصباح

نقد هذا الباب عند أول إنشاء المتحف ووجدنا أن بعض قوائم المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتحف ويحيط على السائل (١) أن بعض مسألة باسمه واتدو وعمر القاصد أمصا (٢) إذ لم يرد السائل الصريح باسمه عند إدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويذكر حروقه بدرجة سكال اسمو (٣) إذ لم يدرج السؤال بشدهم من أماله التي على كرهه مسألة فإن لم ندرجه بعد شهر آخر يكون قد حملناه لسبب كمال

التطور أنه إذا بحث عنها المصري أو الشامي أو العراقي أو الهندي أو التونسي أو الجزائري أو المغربي في كتاب من كتب اللغة لم يجدوها فيه وقد يصعب عليه الاستدلال على معناها من معنى المادة التي اشتقت منها ولكن إذا قلنا نشوء الشرائع أو نشوء القوانين أو نشوء الحيوانات فقلنا يصعب على أبناء العربية أن يفهموا المراد ولو لما

(٢) المصوب بالصمت بحوي

القضاية - سليمان الهندي مرفس لماذا لا يشعر الإنسان بالصمت الحوي على سطح جسمه مع أنه يبلغ ٩٠٠ جراماً على السنتيمتر المربع

ج . لان هذا الصمت متصل بكل دقيقة من دقائق جسمه فكل دقيقة من جذبه ولحمه ودمه عليها ضغط متساو من كل جهة وقد التفتت مد تكوئت ولكن اذا زاد هذا الضغط كثيراً كما لو غاص الإنسان الى أعماق البحر فاصفب ضغط الماء الى ضغط الجو فانه بشر صبق شديد

(١) كلمة التطور

مصر - مستفيد احد سيم الكتب المؤلفة حديثاً بالعربية أو الترجمة اليها كلمة «التطور» كقول بعضهم «تطور الحقوق» وقد نشئت عن هذه الكلمة في لسان العرب والفيروزبادي والمصباح والاساس وناج المروس فلم اجدوها في ما في وما معناها ج . يظهر من القرينة أنه يراد بها ترجمة الكلمة العلمية الأوربية evolution التي ترجمها بشوها . وهي أي التطور غير واردة في كتب اللغة التي اشترم اليها ولا نعلم أنها واردة في غيرها ولا وجود لقول تطور في كتب اللغة . وإذا اشتقناه من قول الناس اطوار أي حالات فكلمة تحول أخص منه وهي أدل منه على المعنى ومنها الكلمة التي اخترناها لترجمة evolution وهي النشوء وقد فضلناها على كلمة الارتقاء لان هذا القول أو التعبير أو النشوء يكون من أعلى الى أدنى وهو الأقل كما يكون من أدنى الى أعلى وهو الأكثر واعتراضنا على كلمة

(٣) طلي النيل

ومنه . ما هو التركيب الكيماوية

لطي النيل

ج . ذكر المحرم علي ماشا مبارك في كتابه حبة الفكر في تدبير بيل مصر خلاصة احوال الكيماوية التي حدث بها طلي النيل في بلاد الانكليز سنة ١٨٢٥ فكانت كما سجد الجنول التالي وهي في كل مئة حره من الطلي

مواد آتية	مات	مات
حامض الفلوريك	اصطناعي	بله الاسم
١٥,٠٢	١٠,٣٢	
١,٢٨	٠,٥٨	
٠,٢٦	٠,١٧	
٠,١٢	٠,٩٩	
٠,٨٢	٠,٠٦	
٠,٩١	٠,٦٣	
٢٠,٩٢	٢٣,٥٥	
٥٥,٠٩	٥٨,٣٢	
١,٢٨	٠,٤٤	
١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	

(٤) السمك الصفوري

طعنا . اطروحه توفيق انطون حريشه اشتريا سمكا سجد ٤ يونيو وعدد تنظيف وجدت الخادمة في قلب اثنين من اربع سمكات صيرة فظفتها وارادت ان تقصها مع السمك انكسر فقصتها واخذتها منها وربطتها في صحيفة الاوساخ التي في المطبخ . وهو صف

الليل دخلت المطبخ لترى ما وكانت الانوار مطعنة فرائيت في الصحيفة قطعة تبرى كالنار فحقت ان تكون نارا فحشمتل بها الاوراق التي في الصحيفة فانيت بها وصيغته عليها فلم تنطق بل بقي نورها على حاله فانيت بقنديل لارى ما هي فاحش نورها حالاً . وبعد ما حجت نور القنديل عنها عاد لمعانها كما كان فحدث يدي واتشلت اكبر قطعة منها واذا هي سمكة صغيرة من الاسماك التي وجدت في ماطن الاسماك الكبيرة ولقد ارسلت اليكم سمكة منها في طبة بالبريد لكي تجربونا ما هي وما هو سبب انارتها

ج . وصلت الطبة وفيها السمكة وقد اتقت حتى لم تحصل النظر اليها فحبت رائحتها وانما تستغرب كيف يحظر لكم ان تسالوا اليها سمكة على هذه الصورة في هذا الحضر والسمك جسد ويطن في ساعات قليلة وقد تعرض من بشم رائحة الخبيثة

والسمكة من السمك الصفوري مثل الفراش السقي سراج الليل وقد كان هذا السمك معروفا عند القدماء والظاهر انهم كانوا يستخرجون منه زيتا يبر في الظلام . ومن رأينا ان هذا الزيت كان معروفا عند المصريين القدماء وانهم كانوا يتبرون به المدائن العميقة التي تقشوا في جدرانها نقشا مدينا ولا سبيل لوصول نور الشمس اليها ولا اقل دليل على انهم كانوا يوقدون المصابيح فيها

وأنا تشير على من يرسل الينامادة حيوانية ان يضعها في رجاية متينة مملوءة بالزيت او بالسيرتو او صومها من السوائل التي تحفظ بها المواد الحيوانية من الفساد ثم يسد الزجاية سداً محكما ويضعها بكثير من القطن حتى لا تنكسر في الطريق اما ارسال المواد الحيوانية على الصبغة التي اسلت بها البها هذه السمكة فقد يكون منه خطر على حياة من يشم رائحتها عند فسادها (٥) كتابه كذا ما

مصر . محمد القدي السيد لهي . اصبح جدد الف مائة وكتابتها هكذا مثله ج . كان التقديمه يكتبونها بالالف هكذا « مائة » واندفع مارأباه من هذا القليل كتابة على قرطاس من البردي يقال فيها « من عيسى بن ابي عطاء الى صاحب يريد اشعون حاجل مسلم رسولي على دابتين من البريد احدهما دابة الفرائق وكتبة محمد في شهر ربيع الآخر سنة سبع وعشرين ومائة »

وهذه النكتات كلها خالصة من النقطولاً حمزة على ياء مائة . ولما اخذت الكتاب ينقطن الحروف وضوا الياء مائة مقطعين في النسخة التي عندنا من كتاب لياب الاداب لاسامة ابن منذ وهي نسخة المؤلف نفسه وقد كتبت سنة ٥٧٧ هـ فحجرة بعض الحروف منقوطة وبعضها غير منقوطة واكثر ما تزد كلفة مائة غير منقوطة ولا حمزة فيها ولكنها وردت

احياناً منقوطة هكذا « مائة » وقد ظل القلقسدي وضع الالف بقوله انها كتبت بالالف قبل الحمزة « لفرق بينها وبين مئة » . وهو تليل حسن . وكان وضع هذه الالف لاراء قبل وضع النقط للحروف المنقوطة اما الآن فلا موجب لما لا من منه لا تكتب بلا نقطة فلم يبق محل لئس . ومع ذلك فاننا نظن ان بعض المتقدمين كانوا يلفظونها بفتح الميم كما يلفظها بعض المتأخرين وهذا ما جعلهم يقرن الالف فيها بعد وضع النقط

(٦) سرد القرد والسكر

بني سويل . الخواجه نصري حبيب . اي الآتين اشد وطأة على الهيئة الاجتماعية الخمر او الخمر

ج . الخمر او الفخار آفة تميب اناسا قليلين محصر ضررها عليهم وفي ذوبهم واما الخمر والمراد بها هنا السكر فعادة يستأدها كثيرون ويقع ضررها عليهم وعلى ذوبهم ايها ولذلك يحسب السكر من الآفات الوطنية الصومية ولولاه لفصر زمن هذه الحرب في الزاحم فان المال الذين يصنعون البخيرة في البلاد الانكليزية زبدت اجورهم بسبب الحرب فزاد سكرهم وقل عملهم

(٧) الخصى والفرون

ومئة . لماذا لا يخمر قرنا الحروف اذا حصي صميراً واي علاقة بين الخصى والفرون ج . لم تنته لذلك فلا ولا تذكر

أما قرأناه في كتب من الكتب التي نبحث في هذا الموضوع ولكن إن كان قولكم مبيهاً على المساعدة فالتعليل سهل وهو أن القرون سلاح الحيوان . والحيوانات التي من حسن العلم والعمى والظباء والأبائل تستعمل قرونها وقت المزاوجة فينتقل ذكرها بها والمالبس بها يستند بالآلات فتورث الملافة بين القرون والتسلسل ولذلك تسقط قرون ذكر الأبائل بعد فصل المزاوجة ولذلك أيضاً صارت أنثى بعض أنواع المم جاء لا لقرون لها . وعليه لا يبعد أن يتوقف نمو القرون في ذكر المم إذا خصيت صغيرة . ونود أن نبحثوا ذلك بالافضل

(٨) أبطال الحرب

ورشاه . ابراهيم الفندي الصبي . قلتم في مقتطف مايو أنه إذ صرحت الحكومة صرائب لادحة على معامل صنع الاسلحة ومنعت مع الرتب القضاة واشتت حرائد تخفر امر الحرب سهل أبطال الحرب . ولكن الحقيقة إن الرضى والمضب صلتان قائمتان بالنفس وما دام الإنسان يحب شيئاً ويبغض شيئاً آخر فلا بد من التصب وما دام المضب فلا بد من الانتقام وما دام الانتقام فلا بد من اخذ العدة له والام في ذلك كالامراد ولذا لا يمكن بحال من الاحوال اغناء تيار الحروب هذا ما اعتقده قبل ان اواهم ج . إن اعمال البشر لا تخفى حسب

هذه القدمات لانها مسلمة لا دليل على صحتها وليست من التكميات فليطع الرضى درجات كثيرة تكاد تختلف باختلاف عدد الناس حتى لا تكاد تجد المحين راضين على درجة واحدة . ولطع الصوب درجات مختلفة باختلاف الناس ولذلك لا يمكن ان يتي حكم عام على وجود هاتين الصفتين . ومما لاشبهة فيه ان نظر الناس الى الافعال يختلف من وقت الى آخر حسب الماديات والتربية . فالعرو والهيب كانا من الماخز التي يتفخر بها عرب الجاهلية . وكثيرون من سكان مدن هذا القطر هم من سل اولئك العرب وما من احد منهم يتفخر الآن انه يهب بيت جاره وذلك لان الهيب صار من الاعمال المندومة التي يستكف منها وبغى بها باتفاق القوانين والمعادات ولا يبعد ان نصير الحرب ويصير قتل النفوس بها من الاعمال المستهجنة التي يستكف منها ولا يتفخر بها . وسنعود الى هذا الموضوع في الجزء التالي

(٩) عائلة مانيثون

ومنه . هل اطلسم على قائمة اسماء الملوك لمانيثون وهل تستطيعون نشرها ليطلع عليها القراء ج . هم اطلعنا عليها اي على ما ذكرها منسوبة الى مانيثون وسند كرها في فرصة اخرى مع ما حققه المتأخرون من اسماء اولئك الملوك

(١) راحة المحضر

المحضر كالخس والسلق والكرنب والفجل

الحلة الكبرى - احمد افندي الالبي .

والحرر والفت والاذنجان والصل والثوم

هل توجد مؤلفات باللغة العربية خصيصا

والكراث والفرع والبطيخ ويحسن النشر فيه

بمراجعة المحضرات

ليعلم كيف كانت معارف القدماء اوسع من

ج . لا نظن ولكن في كتاب الفلاحة

اكثر من الف سنة . وفي كتاب الزراعة الذي

الرومية المطبوع في مصر كلام وحيز عن زرع

شترته الحكومة حصول عن زرع المحضر

نابال الخبث السليبية

تكرم المرحوم جورج بك زيدن

الاسلوب اثار لها الى احوال اطرب

الحاضرة . وتلا حضرة انطون افندي جميل

اقامت لجنة الاتحاد السوري سنة ٢٨

قصيدة عصماء لحضرة الشاعر المبدع ولي

مايو الماضي حفلة تأبين للمؤرخ الشهير

الدين بك يكي كلها غرر ودرر

المرحوم جورج بك زيدن منشد محبة

وبعد ذلك وقف حضرة سليم افندي

الاحلال في نادي الاتحاد السوري والفتح الحقة

مركيس فقال جاء دور الخطيب الصامت

حضرة ميشيل بك لطف الله رئيس الاتحاد

ثم اثار الى صورة التقيد وقال هذا هو

السوري بكتابات جامعة استرعت الاسماع

الخطيب الصامت وخطبة في مؤلفاته

وتلاوة بحية الخطباء والشعراء وكانت

المروسة امامكم على هذه المائدة هل بين

القصيدة الاولى لشاعر مصر الشهير احمد

خطب اخطاء ما هو البغ من هذه اعطبة

بك شوقي وقد اعتمر عن المحصور فتلاها

وطلب من الحاضرين ان يقرأوا احتراماً لهذا

حضرة الشاعر الكبير حافظ بك ابراهيم وتلاوة

الموقف المنيب فوقفوا جميعاً

حضرة الكاتب البليغ رفيع بك المظم فخطب

وعاد الخطباء والشعراء الى التاء خطبهم

في خدمة التقيد للتاريخ وافاض في بيان

وتلاوة قصائد ثم خطب حضرة انطون افندي

صلو وعلم . وتلا حضرة الشاعر الفاضل

الجميل في مؤلفات التقيد فذكرها كلها وبين

حفظي بك ناصف الفتش الاول لغة

حداثة السليبية . وتلاوة حضرة المؤرخ الفاضل

العربية في وراثة المعارف قصيدة بدعية

نوم بك شقير رئيس القسم التاريخي في وزارة

يستطيع ان يصف ذلك الشلال
الذي قال وهذا ما جرى لي الآن فاني لا
اجد ما اقوله بعد الذي رأيته من فضلكم
وحيلكم غير هذه الكلمات الثلاث التي
اكرها لكم وهي الشكر الشكر الشكر
فصق له الخاسرون واجموا بذلك
وايديهم انصرفوا ولم يسألوا الله ان يكون
غير حلف لوالده وان يرفع بامتداد وكأله
الامة والوطن

وقد ذكرنا هذه الخطة بالاسهاب في المخط

شمس الشمس

يظهر من بعض التحقيقات الفلكية ان
النجم المسمى الموق هو مركز الفلك وان
النجوم كلها تدور حوله والشمس في جملتها
وهي راء اقل لساناً من الشمس لانه ابعد
سها جدها والمطلون ان جرمه اكبر من جرم
الشمس ٢٠٠٠ ٤٢٠ مرة واشراقه اشد من
اشراقها ٤٩٧ مرة ٠ اما بعده عن
الشمس يبلغ ٤٨٩ سنة يوربية اي لو سار
النور من اليها بسرعة العادية وهي نحو مئتي
الف ميل في الثانية من الزمان لما وصل اليها
في اقل من ٤٨٩ سنة ٠ والشمس تدور
حوله على هذا البعد التاسع في دائرة مائلة
على سطح الكرة ٢٠ درجة وقد بلغت نقطة
الراس اي كانت في بعدها الاقرب من سنة
١٩٥٠ ٠ ٦٠٠ سنة ٠ وكل النجوم التي نراها

الحرية تحط في القيد كصديق واب عائلة
لوى هذا الموضوع حقاً من اليقين ٠ والى
حضرة الشاعر المجيد الدكتور شحوديه
قصيدة بديعة من السهل المتع ٠ وحط
حضرة الكاتب الفاضل داود افندي بركات
في حياة الفريد فاجاد والاد وثلاثة شاعر
مصر والشام خليل افندي مطراش فتلا
قصيدة غراء حركت الاحزان واثلرت
الاشجان والى حضرة الشاعر الكبير حافظ بك
ابرهيم قصيدة طامرة الايات رقيقة المعاني
ولما انتهى الخطباء والشراء تلا حضرة
الشاب الاديب اميل افندي زبدان جل
الفيد وصاحب مجلة الفلالم للبحر والى
كلمات الشكر لنادي الاتحاد السوري وجمهور
الحاضرين بعبارة فصحة رائقة وشار في
كلامه الى احلال والده القاضية وتأييد
الصاحبة له والى ما قرأ مرة من ان صحاح
اللغات واساليب التعبير بها كانت لا يمكن
ان تني بشكر الجليل وقال اني لم انهم قصيد
الكاتب من هذه العبارة وقشدر اما الآن
ولقد كتبت من جميلكم ما كتبت فقد فهمت
قصيده وعلت انه الحق الذي لا مرأ فيه
ثم ذكر ان يبرن الشاعر الانكليزي
الشهير لما رأى شلال يباع في اميركا والياه
تندفق منه انعه ذلك المنظر الجليل فصاح
ثلاثة « نياحرا » « نياحرا » « نياحرا »
وكانت هذه الكلمات الثلاث جامعة لكل ما

في كد الشتاء شموس تدور حول هذا النجم
فهو شموس الشمس

نشان البرت لمركوبي

منح السنبور مركوبي مستطيل الخفراش
اللاسلكي نشان البرت الذي وضع لما كان
البرس البرت جد ملك الانكليز الحالي
رئيسا لجمعية الفنون الملكية سنة ١٨٦٣

السيل بدل الزجاج

الزجاج الذي يوضع في الاوتوموبيل
معروض فكسر واد كسر فاعلم ان نفع
شظاياها على من في الاوتوموبيل وفجره
جروحا لينة . وقد استعيط احد الانا من مادة
شفافة كازجاج تماما ولا تنكسر مثله ولا
تلتصق كالسلولوس وتروا شملت بالثار واطلق
عليها اسم السلوف وهي تصنع الواح كبيرة
او صغيرة مميكة او رقيقة حسب المراد
والسلوف يمكن تسميته بالمسامير واداكاب
ورقيقة يمكن ان يحاط خياطة ويمكن قصه
بالسكين كالخشب وتحميه بالاد الحار يليل
ويشكل حسب المراد . وهو غير موصل
فكهربائية ولا ينفذه الماء ولا الغازولين ولا
البتروليوم ولا الترتينينا

سرعة النجوم

اذا كان النجم مقتربا من الارض سيبدو
سيره او مبتعدا عنها سهلت معرفة سرعته

تغير موقع الخطوط التي تروى سببه طيفه
بالبيكتروسكوب كما ان صوت صفارة
القطار يتغير حسب كون القطار مقتربا منا او
مبتعدا عنا وحسب مقدار سرعته في الحالين .
واذا كان النجم سائرا في جهة اخرى يمكن
معرفة سرعته من رصد موافقه بين النجوم
من سنة الى اخرى . وتختلف سرعة النجوم
في سيرها من ٦ كيلومترات في الثانية الى
ثلاثين كيلومترا . والنجوم الحبيشة هي الحديثة
والسريرة القديمة . وقد وجد من رصد النجوم
في مرصد مونت ولسن بأميركا ان بعضها
يسير بسرعة ٣٢٥ كيلومترا في الثانية من
الزمان فيقطع مثل المسافة بين مصر
والاسكندرية في طرفه عين . وهذه اعظم
سرعة النجوم ليست حتى الآن

ترياق سم الافاعي

في بلاد برازيل لرضي مساحتها ٧٠٠
فدان حصلت حديقة للافاقي السامة ترى فيها
حسب انواعها لكي تدرس طباشها وتطلق
على الخيل والحمير حتى تلتصق بها ثم يسفخرج من
دم تلك الخيل وتلك الحمير يصل بقي من
سمها . ومنها يصل بشي من لسع كل الافاعي
البرازيلية لان الحيوان الذي يسفخرج منه
يكون قد لسع بتوعين من السمكها ممما . ومن
العريب ان للسل الذي يصنع في مدينة ليل
حسب طريقة الدكتور ككت لا يبيد في لسع

الميكروبات المتفجرة

ظهر الآن ان ميكروبات الامراض ليست حديثة في الدنيا بل كانت قديمة فيها مثل القدم الحيوانات وقد كشفت آثارها في حفرة في الارض كما كشفت آثار الدبابات والاسماك فقد قال الدكتور وكوت في الجمعية الزراعية بوشنطون في ٦ ابريل الماضي انه رأى هذه الميكروبات في بعض الصخور الحجرية (الكلسية) والظواهر ان رسوب الصخور الحجرية نتج من فعل الميكروبات منذ عشرين ألف سنة او ثلاثين ألف سنة .
والانواع التي وجدت في هذه الصخور صفها حلايا مفردة وبعضها حبوب متصلة .
وطيخ فاليكروبات ليست من الاحياء الحديثة بل هي قديمة في الارض مثل الدم انواع النبات والحيوان

اقتفال التيفويد

الحى التيفويدية من اكثر الحيات انتشاراً وهي تمتد الآن بين الامراض الكثيرة الوفيات كالسل والسرطان . وهي كالكوليرا في ان ضواها تصل الى الانسان مع ما يأكله او يشربه فإذا تلوثت يده ميكروبها وسلك قفمة ليأكلها فقد يدخل الميكروب مع القفمة ويطلي بالمرض . وإذا وقعت ذبابة على براز انسان مصاب بالكوليرا

الاماعي البرازيلية . والمصل الذي يستخرج في البرازيل يرسل محملاً الى المستشفيات والمخالف المدينة لمعالجة الفقراء الذي تسلمهم الاماعي . ويقال ان الاماعي السامة كثيرة جداً في حراج برازيل ولكنها لا تفسد احداً الا اذا داسها . وبينها اصبى كثيرة جداً غير سامة وهي نفس الاماعي السامة وتأكلها ومما لا يؤثر فيها

المطر واطلاق المدافع

طالما ادعى البعض ان اطلاق المدافع يؤثر في الهواء ويوقع المطر ولكن انصح الآن ان المطر كان في الشتاء الماضي احرر في البلاد الانكليزية منه في مهادين القتال في فرنسا وتبعاً مع كثرة اطلاق المدافع يومياً فيها وعدم اطلاقها في انكلترا

مدى المدافع

لما قيل ان الالمان اطلقوا القنابل على دنكرك من مسافة عشرين ميلاً ارتاع العامة من هذا الخبر وحسبوا ان الالمان اتوا اسراً غير عادي اما رجال الحرب فيقولون ان المدافع البحرية تصل قنابلها ثلاثين ميلاً . ولا بد من ان يكون الالمان قد اطلقوا تلك القنابل بمدفع بحري وضموه على البرلينهوا الناس به اما المدافع الكبيرة التي استعملوها في عدم الحصون فلا تطلق قنابلها الى مدى بعيد مثل هذا

الافاعي غير سام والسام منها لا يميت كله بل
ان ستن في المئة من الذين تسلمهم الافاعي
السامة لا يضررون ولو لم يستعملوا علاجاً على
الاطلاق فاذا استعملوا العلاج فلا يكون
السمام منه

كشف الثقب في اطارات الكاوتشوك
اذا ثقب اطار الفرجة (الهجلة) او
الاوتوموبيل فالطريقة المتبعة لمعرفة مكان
الثقب انت يمسس الاطار كله في الماء
ويضبط عليه فتظهر فقاعات الهواء في محل
الثقب . ولكن وضع الاطار كله في الماء
لا يجسر دائماً وقد استبدلت مضخة آلة
صغيرة توضع على الاطار في اماكن عظيمة
تتمسك به واسفلها الذي يلامس الاطار
مصنوع من الصلب كالتريال وعليه زغب
دقيق من الريش فاذا كانت هناك ثقب
وعسط على الاطار فالهواء الخارج من الثقب
يحرك الريش فيعلم مكانه

انكسار العنوم

وصف الاستادOLF حادثة نادرة وهي
مرور عم امام عم آخر فقد مرَّ عم من القدر
الثالث عشر ببلغ سرعته نحو ثمانية من
القنوس في السنة امام عم من القدر الخامس
عشر فكسره ثم تجاوزه . ومن هذا القبيل
ما حدث في ٣ نوفمبر الماضي وهو ان قرأ من

ثم ولعت على حبة عنب واكلها اسنان فقد
توصل اليه ميكروب الكوليرا . ولكن لا
يصيب غسل اليدين قبل تناول الطعام
وغسل العنب قبل اكله . ولو انحصرت
اسباب انتقال الميكروب على ما تقدم
لسهلت الوقاية منه كما تسهل الوقاية من
الكوليرا ولكن ميكروب التيفويد ينتقل على
كيفية اخرى وهي ان من يصاب بها وينتقل
منها فديبقى موصلاً للمدوى سنين كثيرة
ولقد يكون الانسان موصلاً للمدوى ولو لم
يصب بالتيفويد او لم يظهر التيفويد فيه فاذا
كان الطئاع من هذا القبيل فكيف حصل بيننا
ادخل اليه التيفويد ولو كان هو غير مصاب به
ولقد ثبت الآن ان افضل واقٍ بقي من
التيفويد هو التطعيم الذاتي منه يصل لعل
علم الجندري في الوقاية من الجندري . ولا بد
من اهم استعماله كما هم استعمال التطعيم للوقاية
من الجندري ويجب ان يكرر التطعيم به
ثلاث مرات في ثلاثة اسابيع فتم الوقاية به
من التيفويد

الموز وسم الاضي

شاع الآن ان حصاره شجرة الموز تنسج
من سم الافاعي وذلك بان يدق جانب من
شجرة الموز وتؤخذ حصاره ويعلقها من
لسته الامسى فلا يؤذيها سمها . الا ان
الباحثين في هذا الموضوع يقولون ان اكثر

اقار المشتري مرة امام قر آخر مكسفة وفي
القران كأنهما قر واحد مدة ٢٠ دقيقة

خريطة السماء

اعلن مرصد كلية دارفورد انه سينشر
خريطة للسماء منقولة عن صور فوتوغرافية
رسمت فيها النجوم الى القدر الحادي عشر
بلغ عددها ١٦٨٣٠٠٠

مقياس الراحة والانتعاش

لما اشتد الحر في اواسط يونيو الماضي
حتى بلغ في الظل اربعين درجة بهران ستمراد
شعرنا بضيق شديد من جراه . وكنا يوماً في
الخرطوم وبلغت الحرارة في الظل ٤٤ درجة
ولم يكن شعورنا بها شديداً كما كان في القاهرة
بالأمس . وقد كنا في مدينة لندن سنة
١٨٩٣ وبلغ الحر فيها حينئذ في شهر أغسطس
٢٩ درجة تمساً به أكثر مما تمساً في القاهرة
والخرطوم

ومعلوم ان الشعور بالنصب من الحر
يتوقف على درجة الحرارة وعلى درجة الرطوبة
وعلى حركة الهواء . فإذا كانت الرطوبة كثيرة
والهواء ساكناً شعر الانسان بجمب شديد
وخافت نفسه من الحر ولكن اذا كانت
الحرارة شديدة والرطوبة قليلة وكان الهواء
منحركاً لم يشعر بجمب وذلك لان
حرارة جسمه تنتقل الى الهواء بسهولة في

الحالة الثانية بواسطة التبريد من بدنه ولا
تنتقل منه في الحالة الاولى . وهذا هو
السبب لما يشعر به الانسان في بعض الاماكن
والاوقات من اراحة والانتعاش او من
النصب والاكتاض . وقد صنع بعضهم آلة
يقاس بها مقياس المكان والزمان من الراحة
والانتعاش بقياس درجة الحرارة في جسم
رطب يتغير لثامته دواماً وفيه مولد للحرارة
كأنه محائل لجسم الانسان . فالاماكن التي
تنبط فيها حرارتها دوماً عن ارتفاع حرارة
الهواء يستريح فيها جسم الانسان وينتشف
والتي لا تنبسط فيها حرارتها لا يستريح فيها
الجسم ولا ينتشف

مطر الصفادع

حدث نوء كبير ياتي قرب جبل طارق
في ٢٥ مايو الماضي فوقع من الجو شيء كثير
جداً من الصفادع . والمظنون ان اعصاراً
رفعها من بركة على عشرين ميلاً من المكان
الذي القاهنا فيه

مقلومة حي الثيفوس

لما ذهب المحنون من الانكليز الى بلاد
السرب لمقاومة ما انتشر فيها من الامراض
الفتاكة وجسوا ان الثيفوس اسهلها مقاومة
لانها ينتشر بواسطة القمل فطهروا ثياب
المصابين بوقودهم وابدانهم حتى انقطع القمل
فوقف سير المرض وامتد انتشاره

نفقات الحرب

بلغت نفقات فرنسا على هذه الحرب من اولى أغسطس الى آخر ديسمبر لثاني ٢٨٠.٧٨٠ ٣٢.٨٨١ فرنكا او نحو ٢٢٠ مليون جنيه. ومن اول يناير الى آخر يونيو ٢٩١.٦٩٤ ١٠.٤٢٢ فرنكا او نحو ٤٠٠ مليون جنيه والجملة ١٧١.١٥٠ ١٦٢٣٨ او نحو ٦٣٠ مليون جنيه. وقد انقضت الحكومة الفرنسية من اول الحرب الى الآن على الاهلين لشراء المزن وعلى اصدار القروض وما اشبه ما لو اضيف الى النفقات المتقدمة بلغت به ٢٤ مليار فرنك او ٩٦٠ مليون جنيه.

وقد طالب المسيو ريو وزير المالية الفرنسية ان النفقات ستزيد رويداً رويداً لذلك المتوسط الشهري في الخمسة الاولي من شهور الحرب ١٣٤٠ مليون فرنك او نحو ٥٤ مليون جنيه وفي الخمسة الاشهر الاولى من هذه السنة ١٦٦٥ مليون فرنك او نحو ٦٧ مليون جنيه كل شهر وفي الثلاثة الاشهر التالية ١٨٧٠ مليون فرنك او نحو ٢٥ مليون جنيه شهرياً او مليونين ونصف من الجنيهات كل يوم عدا ما يتفق على المهاجرين وغيرهم مما دعت اليه هذه الحرب اما الانكليزية فتقدر نفقاتهم اليومية الآن باكثر من ثلاثة ملايين من الجنيهات

ولا بد من ان تكون نفقات كل من الالمان والروس اكثر من ذلك وقد لا تخل عن اربعة ملايين من الجنيهات يومياً وعليه فان نفقات اليومية التي تنفقها الدول المشتركة في الحرب تقارب ما في هذا الجدول

نفقات ألمانيا اليومية	٤ ملايين جنيه
• روسيا	٤
• فرنسا	٣
• انكلترا	٣
• النمسا	٢
• إيطاليا	١
• تركيا واليونان والسرب	١

والجملة ١٨

او نحو ٥٤٠ مليون جنيه كل شهر هذا ما نخسره هذه البلدان في زراعتها وصناعاتها وتجارتها وما نخسره من النفوس

تجارة مصر في ٥ اشهر

بلغت قيمة الواردات الى القطر المصري في الخمسة الاشهر الاولى من هذه السنة اي الى آخر شهر مايو ٢٦٦ ٦٠٤٣٦٦ جنيهاً وكانت في العام الماضي ١١ ٦٨٤ ٠٥٤ جنيهاً نقصت ٢٨٨ ٠١٤٠٠ جنيهاً اي انقص القطر في نفقاته اكثر من مليون جنيه كل شهر. وبلغت قيمة الصادرات من القطر المصري في هذه الاشهر الخمسة ٧٥٤ ٠٨٩ ١٢٠٨٩ جنيهاً وكانت في العام الماضي ٣٩ ٦٦٨ ١٣٠٣٩ جنيهاً

اجنيه والساد انكياري ١٥ الف جنيه وليس
في ذلك كله ما يدل على الاسراف . اما ام
الواردات التي نقص ثمنها فالدقيق فقد نقص
ثمن الوارد منه ٦٧٧ الف جنيه والكر
١٠٦ آلاف جنيه وخشب البهاء ٤٠٠ الف
جنيه والمنسوجات القطنية ٤٨٠ الف جنيه
والعرايط ونحوها ١٤٢ الف جنيه وحجمه
النقص في باب المنسوجات ١٢٦٣٨ ٤
جنيهاً ولم يزد في هذا الباب الا ثمن
الاكياس الفوارغ كما تقدم . وقد نقص
ايضاً ثمن الوارد من المعادن والمنسوجات
المعدنية ١٦٧ ١٢٣٠ جنيه وأكثر هذا
النقص الاخير ليس من الاقتصاد في شيء
ولكن الضرورة دعت اليه

هيئة جديدة لكارنجي

احتمل في ٢٩ ابريل الماضي بتأسيس
معهد كارنجي الصناعي فوجبه المستر كارنجي
في ذلك اليوم ٢٧٠٠٠٠ ريال اي ٥٤٠
الف جنيه مصري فصار مجموع الهبات التي
وهبها له ٢٧٠٠٠٠٠ ريال اي خمسة
ملايين واربع مئة الف جنيه مصري .
كذلك يمكن الكرم

صنع القنابل

لكل دولة طرق سرية في صنع القنابل
تكتفي عن غيرها وهذه الاسرار في الامور
المعلقة اما طريقة صنع القنابل على وجه عام

فلم تنقص الا ١٠٧٨٧٨٥ جنيهًا وبلغ
الفرق بين قيمة الصادر وقيمة الوارد
١٠٤٦ ٤٧٨ جنيهًا اي عاض مع القطر
المصري خمسة ملايين ونصف مليون جنيه من
حساب تجارته اخراجية ليوفي منها ربا ديون
وديون حكومته . وقد دخلت من النقود في
هذه الاشهر الخمسة أكثر مما صدرت ولكن
المقداران صغيران فقد دخلت ٢٩١ ٤٢٥
جنيهاً وخرجت ٧ ٨٥٣ جنيهًا وإذا
استمرت الحال على هذا المتوال في السبعة
الاشهر الباقية من السنة اي رادت قيمة
الصادرات على قيمة الواردات سبعة ملايين
من الجنيهاً فتكون حال القطر المصري
اصح من احوال كل الاقطار المشتركة في هذه
الحرب بل اصح من حاله قبل الحرب .
والامال مفعودة بان يجو موسم القطن من
الآفات وان يباع بسعر عال وان يستمر
السكان على الاقتصاد الذي جروا عليه في
الاشهر الماضية

وقد رادت قيمة بعض الواردات بسبب
وجود الجيوش الانكليزية والفرنسية فزاد
مثلاً ثمن اللحم المبرد والمثلث نحو ١٨٤ الف
جنيه وثن البن نحو ٢٢ الف جنيه وثن
البن المحفوظ نحو ١٣ الف جنيه وثن البن
نحو ٦٠ الف جنيه والشكولاتا نحو ١٦
الف جنيه والبيرة ٣٣ الف جنيه . وزاد
ايضاً ثمن الاكياس الفوارغ ٣٥ الف

هبة علمية

جاء من مدينة الزاس بجنوب افريقية
ان المستر مارايو وهب اهالي مدينة ستنبوش
مئة الف جنيه لانشاء مدرسة جامعة. والظاهر
انه فعل ذلك متانسة لوزير وبيت الذين
وهبوا خمس مئة الف جنيه لانشاء جامعة
جوهانسبرج. وبمثل ذلك ليفانس المتنافسون

هبة اميريه

اثبت مجلس سنت لويس بامريكا هبة
المرحوم جيمس كبل التي وهبها لجامعة الطب
في سنت لويس بعد وفاة زوجته. وتقدر قيمة
هذه الهبة بمليون ومئتي الف جنيه الى
مليون في جنيه

مساعدة المهادد الصناعية

تأخر على معهد ستيفنس الصناعي بولاية
نيوجرسي من اميركا ٢٧ الف جنيه لتجأ
مديره الى محبي العلوم والصانع جمعوا له
مئتين ومئة وسبعين الف جنيه قوى دينه
ونظي له مئتا الف جنيه ليوسع مباناه
وتزيد تقاويه

مقاومة السرطان

جمع بعض المستن ١٤٥٨٠ جنينها
اعطوها للمدرسة الطبية في جامعة هارفرد
باميركا لكي تنقبها في البحث عن علاج لداء
السرطان

غير خافية على دولة من الدول وهي كالم
تواخذ سبيكة مستطيلة من الصلب
وتضع في فرن يمكن رفع حرارته الى الدرجة
٢٠٠ بميزان فرنيت ثم تنقل منه الى آلة
فيها مكبس يزل على السبيكة بقوة عظيمة
يجور فيها ويحطها صوفاء كائنا اسطوانة
معرفة مسودة القمر ثم تنقل الى مكبس
آخر يندسها ويصل شكلها وطولها ومكسها
على القدر المطلوب. وتلف عليها بعد ذلك
امرمة الفاس التي تلبس شحنة المدفع
تجعل القنبلة تدور على نفسها عند انطلاقها.
ويركب فيها بعد ذلك القسم الامامي
المحروطي الشكل بعد ان يكون قد ثقب
لادخال الكسول الذي يعمل القنبلة تنفجر
حينما تصيب الغرض

ونفذ بعد ذلك الى عمال الحكومة
تفيسوسها وتفحصونها فادا لم يروا فيها عيبا
طبعوا عليها ختم الحكومة ثم نقلها معامل
الحكومة بالديت الذي يصب فيها سائلا ثم
يجمد وهو المادة التي تجعلها تنفجر
وتختلف القنابل باختلاف الغرض منها
فالقنابل التي يراد اطلاقها على البوارج او
المحصون تفترقها ليصل مقدمها من الصلب
القاسي والقنابل التي يراد اطلاقها على
المسكرات والجنود المهندسة تملأ رصاصا
ويعالج عليها بطرق تجعلها تنفذ شظايا
ذرية الفتك

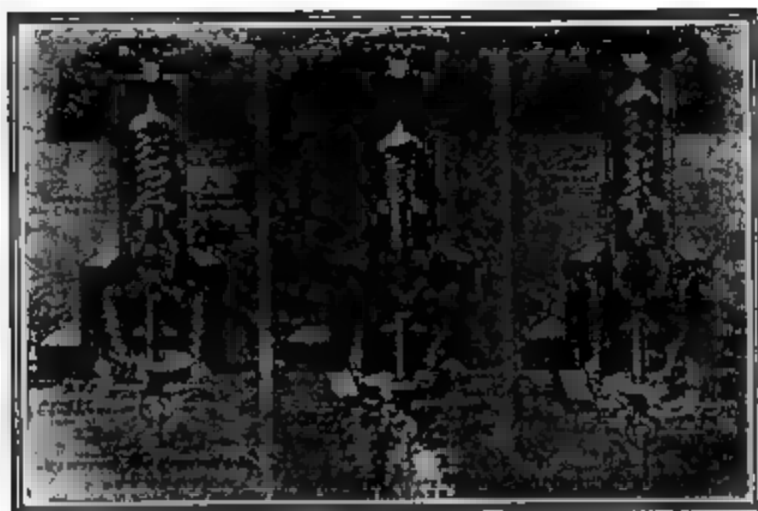


وفد يهود الاسكندرية امام البصر كاليولا



قصور القياصرة في رومية

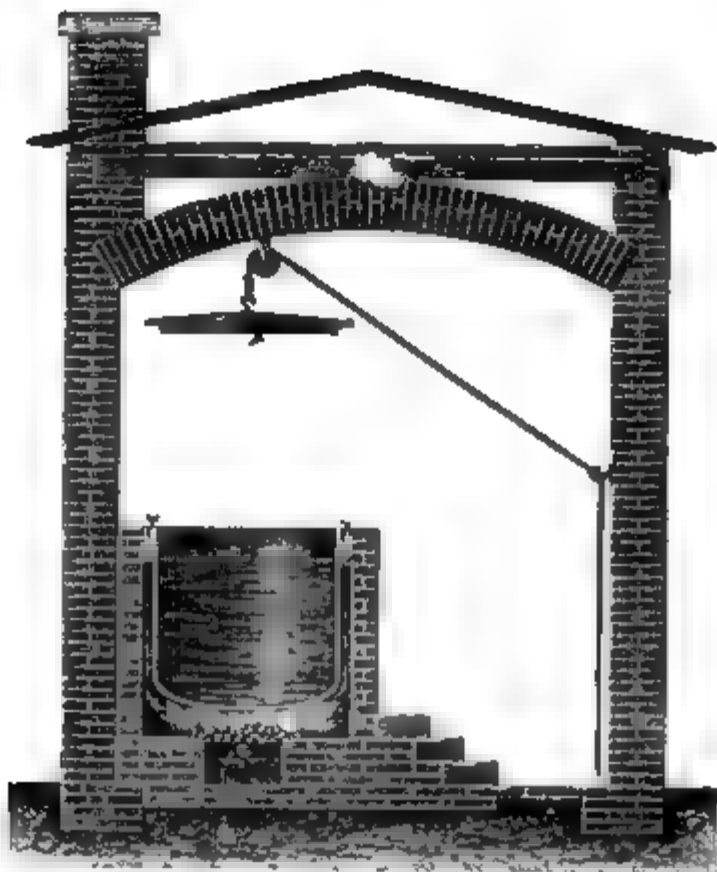
(للقطف صفحة ١٦ مجلد ٤٧)



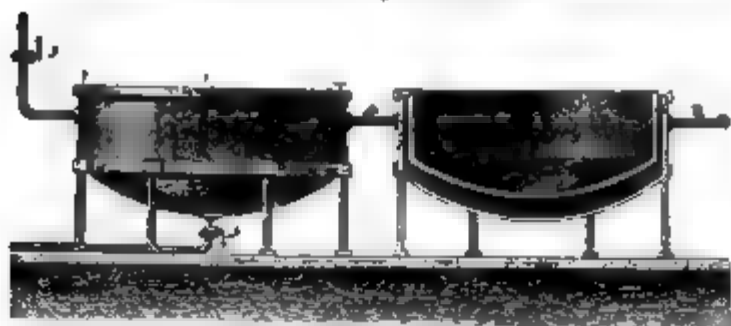
كيفية القتال ضد الالقام من الساحل يولب يضرب الكبسول



تنظيف البحر من الالقام



آلة كبيرة لاغلاء زيت زور الكشان بالنار



آلة لاغلاء بالنار

فهرس الجزء الاول من المجلد السابع والاربعين

صفحة

١	هل هذه آخر الحروب
٣	مظانح الحرب
٩	رأي اميركي في الحرب • سليم افندي اخوري
١٦	القيصر كاليخولا (مصورة)
٢٢	كتاب عباس الثاني
٣٢	الرحلات القديمة حول أفريقيا • فديري افندي بقولا
٣٥	مستعمرة الكرون
٣٨	اللين وما يصنع منه
٤١	اقتطاب الدولة الالمانية
٤٦	ولاة مصر في عهد العرب
٥٠	تغير الجسم في الحداثة والتجوية
٥٥	التحس والاختلال • محمود افندي مصطفى الديبالي
٥٩	ايطاليا والحرب
٦٣	الانعام البحرية (مصورة)
٦٨	سر النور

٧٢	باب تدوير المنزل • من غرايس بل • الدمان والامراض • بدء الطفل البرلندي
	مفردات الشعر
٧٨	باب الزراعة • حود الجمع الكمي • الفرة البلدية • فوائد زراعية • الناصوليا •
	سفرات الرزق المبط
٨٥	باب الصناد • زيت بر الكنان المني (مصورة) • هل النشا تسويد المخبز
٨٩	باب التفريط والاعتقاد • فلاحه الرز • القلوق
٩١	باب المسائل • ونحو ١٠ مسائل
٩٥	باب الاعمار الطبية • ونحو ٢٥ قيلة

المقتطف

لحسن و لادب عصر

كوري اسماعيل الجديد

عقل الطير

المجامع العلمية واللغوية

أخو و قوذة (فصيحة)

المقتطف

الجزء الثاني من المجلد السابع والأربعين

١ أغسطس (آب) سنة ١٩١٥ - الموافق ٢٠ رمضان سنة ١٣٣٣

سر النغو

(تابع ما قبله)

جُرست ائمة نخاة في مغرز طمرها هنا النغم على المرحح سريعاً حتى بلغ البندقية في ليلة واحدة . فقطع المرحح هذا النغو فيما ثابته في اليوم التالي فاعاد القطع لعاد النغو وتكرر ذلك بسعة ايام واخيراً وضعا على النغو مادة كاوية ورطباء وتركاه . جلف وراى والنغام المرحح وشفي تماماً ولا اثر له الآن .

خلال ايام ائمة كانت ساكنة قبل المرحح لا يمشي بها الا اذا دثر بعضها فيجوع غيره . ليقيم مقامه بجاء المرحح وجرحها فموتت على اسلوب غريب . واسئلة ذلك كثيرة في الحيوان واكثر منها في النبات كما رأينا في الورقة التي ذكرناها في الجزء الماضي فان الفروع لا تنمو من حافيتها الا اذا قطعت من امها . واما اذا نجت لاصقة بها حتى بسيطة لا فروع فيها كذلك اذا قطعت عصاً من شجرة فان البراعم التي تكون كاسية تحت . تقطع الصن تفرز حينئذ وتنمو حالاً ولو لم يقطع لما نمت ولا تنمو . وكذلك الحال في ما يصبب البدن من المرحح فان دقائق النغم التي حول المرحح تنمو حينئذ يوماً بعد حادي وتكون ازراراً يلتصق المرحح بها . وقد يريد نوحها عما يلزم لالتئامه فيكون منها ندبة لحمية ثابته فوق المرحح لكنها تقف عند هذا الحد وتعود الى السكون .

ما لول القاري في سور مدينة اوجداريت اذا حدم جانب من نهضة الحجاره المجاورة لحن المدم وكونت من نفسها حجارة مثلها بت بها الشرة المهذومة حتى اذا تم عملها عادت الى مسكونها الاول . هذا العمل الذي يستعمل في الجداد يقع دائماً في دقائق اللحم الحي كماها عاقلة مدركة تنشر بما حل حولها تبادل الى اصلاح من ضلها

فلما في الجزء الماضي ان الغلية تسرع نمو اذا حيت والبيضة اذا قحت وان التهييج او التفتيح يهتك جدار الغلية والبيضة ويكون منه غشاء يريد فأكدتها بتأثير من الحديد فتصير نساول الاكسجين من الهواء وتقدم الى ما حولها من الدقائق صموية ويحدث مثل ذلك في كل اعضاء الانسان فان دقائقها تحرك الحيو تعمل مادة كهاوية موجودة في الدم لكن هذا النمو مربوط بشرايط كثيرة عرفت بعضها ولم يعرف البعض الآخر وهناك ما قاله الاستاذ جاك لوب في هذا المعنى قال ما خلاصة

ان في الجسم الحي مواد من نوع الـ *lycine* تهي الغلايا الحية وهي لا تؤثر سلبا على الجسم نفسه عادة بل في خلايا غيره ولولا ذلك لاحت كل البيوض التي في انثى الحيوان ولولم تنجح. ولكن قد تتأثر البيوض والغلايا بعض الاملاح تأثراً يحصل ليسين الجسم الذي هي منه يؤثر فيها وبموجبها. ومن رأي الدكتور ليولوب ان نحو بعض الاورام في المبيض سببه تأثير هذه الاملاح فيها (١). ومن هذا القبيل ما وجدته غدرتش *Gudernatsch* وهو ان ارجل دعاميص الضفادع التي لا تنمو عادة فلما يصير عمرها ضعة اشهر تنمو سريعاً اذا اطمعت تلك الدعاميص من مادة المادة الدرقية. وفي المادة الدرقية يوجد فرجه *Morse* انه اذا اطمعت دعاميص الضفادع حوامص شوية معها يودمت ارجلها بسرعة. وعليه فارجل الدعاميص تنمو حيناً لتكون في احسامها مادة مثل مادة الغدة الدرقية. وقد وجد اهلنث *Uhlenhuth* انه اذا زعت عين حنين السمندل وقلبت الى حنين آخر بدل احدي عيني تمت كما تنمو عية الثانية ونمت اسهامها. وذلك وامثلة يدل على ان في ده الحيوان مادة تعمل بخلايا جسمه وتعملها على النمو

وقد اباث ليولوب انه حيناً تحصل البيضة المهيجة بجدار الرحم بتعبير سمج الرحم هناك وتكون منه المشيمة ويحدث مثل ذلك اذا لامس الرحم جسم غريب. ولا لتكون المشيمة في الرحم الا اذا لاسته البيضة او لامسه جسم غريب. وقد اباث لوب ان الجسم الاصفر *corpus luteum* الذي في البيض يقدم للدم حينئذ مادة تمير بناء الرحم حتى اذا لامسه جسم غريب تكونت المشيمة منه لكن هذه المادة التي تحرك جدار الرحم لتكون المشيمة لا تحرك عموماً آخر من اعضاء الجسم لتكون مشيمة منه. والظاهر ان في الدم مواد مختلفة كل منها يحرك دقائق عضو من الاعضاء لتكون ما يكون منه او مادة واحدة تعمل بالاعضاء كلها ولكن كل عضو منها يحرك ويموج حسب ما يستدعيه نوعه وناؤه وبذلك

(١) ومن المحتمل ان الاورام السرطانية التي تنمو في سقى النساء منها استعملت لبعض الحش الحية

تتمسك علاقة الآفات التي تشتمل فيها الفواصل أو بطول الجسم حتى يصير من احكام الخيارات او يكبر الزايس او يصغر بفعل المدد الضامية او الترقية
ولكن كيف تفعل هذه المواد باخلايا الساكنة وتحملها على النمو هل تفعل بها فعل القراح
بالبيضة فتفتك حذارها وتكون فيها عشاء يساعد على تناول الاكسجين او هل تكون الاخلايا
مسيبة عن فعل بعض المواد بها وتفر كما منب عن فعل مواد اخرى كان في الجسم مسكنات
ومبيات بفعل كل منها صله في تكبير خلايا الجسم وتبيها . والطعام لا يفعل باخلايا
مباشرة بل بواسطة هذه المنبهات كما يستدل من تجارب كلود برنار Claude Bernard
وفنز Watson

وقد ابل مورفي J. B. Murphy انه يمكن نقل قطع من لحم حيوان الى جنين فرح
الدجاج فتتوهم ما دام في البيضة ولكن حيا بكل باره ويصير قادراً على شق البيضة
والخروج منها يطل غر تلك القطع فيه وذلك لان خلايا دمى البضاء الصمري (لموسيت
lymphocyte) تنجح معها حينئذ فان مورفي نقل هذه الاخلايا باشرة رقيقه فسادت تلك
القطع الى النمو . واذا عت هذه اخلايا ثانية عادت الى اسطال نمو القطع . في الجسم الحي
مواد تكبر بعض خلاياه وتوقفها عن النمو ايضاً مواد اخرى تنهها وتبنيها على النمو
وواضح مما تقدم ان الاخلايا التي تكون مستحكة تنبه ونموها يقع سرح على مقربة
مها . وقد يقطع عضو من بعض الحيوانات فيعوله عصوا آخر بدلاً منه كما يقطع عصب من
شجرة فينمو غيره ولكن الاخلايا التي حول محل الحرح وعلى مقربة من مقطع العصب لا تنبه
ولا نمو قبل الحرح والقطع

من التجارب البديعة التي سرحها الاستاذ جاك لوب انه قطع ورقة من ورق النبات
المذكور آنفاً وعلقها في مكان هواؤه رطب فمت الاغصان من حافتها وقطع ورقة ثانية وابقى
فيها جانباً من الساق المتصلة بها وعلقها في مكان هواؤه رطب فلم تنم الاغصان من حافتها
ثم قطع جزءاً من الساق فيه ورقتان متقابلتان وعلقه في مكان هواؤه رطب فمت الاغصان
من الورقتين معاً . كان افراد الورقة الاولى الخالية من الساق بسبب دقاتها النمو مخافة ان
يلتزم نوعها واتصال الثانية يجرد من الساق لا يحملها على النمو علماً منها انها لا تزال متصلة
بساق يقدم لها الغذاء الكافي لغايتها واتصال ورقتين معاً يجرد من الساق يحملها يحسان
ان الغذاء في ذلك الجرد لا يحمل ان يكون كافياً لها معاً فصار شأنها شأن الورقة المفردة
لكن هذا التعليل الباطل لا يتصور ان اوراق النبات تفكر فيه . وقد يحمل ان المادة المسككة

التي في النبات تكون في الساق فلا تصل الى الورقة اذا انفصلت عنه فتخرو دقائقها حيثئذ ولا تنمو اذا بقي سرء من الساق متصلاً بها لان القوة المستكنة فيه كافية لتكثيرها ولكن اذا بقي هذا الجزء متصلاً بورتين معا لم تكثر هذه المادة لتكثرت دقائقها ومنعها من النمو . لكن الدكتور جاك لوب قال انه على ذلك بعمل عصبي وبعد مشر تحليله مع تجاربه لكثيرة في ورق هذا النبات ونرى ولما عليها تحف الثراء بخصائصها

وقد يستخلص مما ذكر وما لم يذكر من هذه المباحث والتجارب ان في كل خلية من خلايا الجسم الحي اي كل دقيقة اصلية من دقائقه قوة النمو والاتساع حتى لتكون منها خلايا اخرى وانما تستقر على ذلك ما دامت الاحوال مناسبة لنموها واتساعها كأن فيها مواد او قوى مركبة تركيب الغذاء الذي يدخلها وتعمل منه مادة مثل مادة الخلية . ولكن الاجسام الكثيرة الخلايا لا يجري نموها على ما تقدم ولا نمو خلايا بعضها فالت اليصة غير المتحركة لا تنمو في الغالب معاً كثر غذاءها وناسبتها الاحوال النمويل تنمو وتصل ما لم تنجح او تنال على اسلوب ينمها كالتشجير . وتختلف حالتها من السكون او التنبه على خلاياها ودرجة اخدها للاكسجين

وخلايا الجسم بعضها في حال السكون وبعضها في حال التنبه والنمو ولا سلم من الاحوال التي تسبب سكون الخلية هي عين الاحوال التي تسبب سكون اليصة ولكن يعلم انه يجري في الدم مواد تنبه بعض الخلايا الساكنة من سكونها وتحصلها نمو وان هذه المواد تختلف باختلاف الخلايا وقد يكون فيه مواد اخرى تمدل فعل هذه المواد وتكثر الخلايا

وكيفما كانت الحال فالصورة النموية في الحيوان والصورة المصارية في النبات فاعلان معان في سكوب الخلايا ونموها اد عليها يتوقف وصول المواد التي تسكن اعلايا او تحركها النمو . وان جرح الاعضاء او قطعها يدفع الى جمع المواد والثوى اللازمة للنمو فتتمو اعلايا هناك حيثئذ نمواً لم يكن لولا ذلك القطع او ذلك الجرح

هذه ام الاسرار المتعلقة بالنمو التي كشفت حتى الآن ولم تفعل بها التوامض كلها ولكن العلماء ساءرون في الطريق المؤدي الى اكتشافها قبل بكتشفوها كلها حتى يتيسر لهم ان يركبوا خلية حية او يصيدوا الحياة الى خلية فقدتها كما يتيسر لهم ان يركبوا بعض المواد الجملدية والحيوية ؟ هذه مسألة يتصدر الحكم فيها الآن حكماً قاطعاً

قنابل اليد والاسلاك الشائكة

قنابل اليد - آلات جهنمية حديثة الاستعمال كثيرة الاشكال بعضها كروي وبعضها مستطيل تخشى بالمواد السديدة الاحمار وترمى باليد فتقع على الذين سيك الخنادق وتنفجر فتقتل كل من نصيبه شظاياها او تجرحه حروحا يصعب شفاؤها

كان الالمان يترامون بالمقالب يرتفقون بها المجاعة فتصيب الهدف اصابة محكمة حتى قيل ان داود الذي رمى جليات الجار بحجر فاصاب جبينه وارترك الحجر فيها عثر صريحا . ولكن احمكت المقالب والسهام وكل ما يرمى ولا يسهل تسديده بعد ما ركب البارود وصنعت الساق والمدافع التي يرمى بها الغصم فاصاب ولو كان على الزحف من الاقدام . اما وقد صار الغصمان يتدانيان مخدقين حتى يحكم احدهما الآخر علم نيق حاجة كبيرة الى تسليح الرماة . وصار الغصم يوارى من عبي خصمه فلا يصاب الا اذا وقع عليه الرمي ولما سمع غد ان الغصم صاروا يتساكون ويتلاكون وينش بصمهم نصا باسائهم ويرق جلدهم باطافهم كما تفعل الضواري والجوارح

سجاد خفيف ترشق فيه النفوس ولكن شديد يرمون الى استبعاد خصومهم واذا لهم والموت غير من اللذة

والاسلاك الشائكة - اسلاك طيطة من الحديد تنبت منها اشواك كالسهم المجددة فاذا نصبت اعمدة من الخشب او الحديد حول دنان وشربت عليها هذه الاسلاك تضرب على المواشي والناس دخولها . مكثرت استعمالها في الربع الاخير من القرن الماضي سيما في الحقول والساتين ولم يكن يخاطر بالبال انها تشتمل يوما ما وسيلة من وسائل الحرب ومن استنها في الدفاع مع ان الالمان استعملوا الحسك وهو على ما في الفيروز ابادي شوك من الحديد ذو ثلاث شجب يلقى حول الصكر . لكن هذا الحسك بقيد اذا كان الناس حفاة . اما الالمان وقد حسموا الحرب طرا باصول واتخذوها وسيلة للتفوق على الالام ان لم يكن لاستخدامها فلم تخف عليهم فائدة الاسلاك الشائكة لاسيما وان الانكليز استعملوها في حرب البوير والروس في حرب منشوريا ولكن لم يختر على بال هؤلاء ولا اولئك ان يكثروا من استعمالها الى الحد الذي وصل اليه الالمان والالام لاعدوا منها القدر الكافي مثلهم . ومن طبيعة الشعب الالمانى ان لا يشع من شيء يرى له منه نفع فقد غصت اسواق المسكونة

بمصنوعاتهم وقت السلم والآل غصت ميادين القتال بمدافعهم وقنايلهم وبغازاتهم وصار مقذوفاتهم وقد همكوا خصوصهم خطر الخنادق والسير في الاسراب وتحرقوا عليهم بما عندهم من حديد الحديد وسرعة قتل الجيوش بها من جهة الى اخرى حتى لقد ترى جيشاً حرمها منهم هاتماً تراه بعد بضعة ايام في مكان آخر بعد عن الاول مئات من الاميال والى ذلك يرى أكثر الفضل في ما بدا منهم من الخفة والمهارة حتى الآن

لكن الجيوش لا تنقل كلها دفعة واحدة ولا في يوم واحد ولا يتكامل الجيش في مكان الا بعد ايام وربما يتكامل في هذا المكان يكون أحداً في الشاطئ في المكان الاول فكيف تحفظ ثلاثة في المكان الثاني وربما يتكامل عدده وبعده وكيف تبقى ساقته في المكان الاول . وقد حل "الامان عند المشكل بواسطة الاسلاك الشائكة" في الميدان الشرقي مثلاً حيث قصدوا المحوم على ورسو بلغ طول الخط الذي يجب عليهم ان يحاروا فيه اربعين ميلاً فاتوا بالجنود اليه رويداً رويداً وصوبوا امامهم غايماً من الاسلاك الشائكة عرضة اربعة اميال وسحروهم بالسادق الآلية التي يطلق من البندقية منها أكثر من ٦٠٠ رصاصة في الدقيقة فاذا حاول ختمهم المحوم عليهم فالاسلاك الشائكة تنمعه من الدنو منهم والسادق الآلية تمسده حصداً . وبدعي ان الاسلاك لا تعطي سهلاً طولها اربعة ايام ميلاً وعرضه اربعة اميال ولكنها منصوبة في كل ابعاد مختلفة حسباً تقتضيه طبيعة الارض ووراء كل خط منها فصيلة من الجنود يصادقها الآلية

الا ان عمل هذه الاسلاك واستعمالها غير محصور في الالمان بل ان خصوصهم من الفرنسيين والانكليز يملأها ويستعملونها مثلهم ولوعى قلة فرأى الالمان ان يستنبطوا وسيلة لازالتها كما استنبطوا الآلات لملأها ويقال انهم صنعوا نوعاً من البوري يخرج منه هب شديد الحرارة اذا أدي من هذه الاسلاك اذليها كما تذيب النار اشجع . وكان الانكليز والفرنسيون قد صنعوا مقارضى كبيرة متينة يقطعون بها هذه الاسلاك ولكن قطعها بالمقارضى عمل بطيء شاق جداً . ويقال ان الانكليز صنعوا قابل تمر بين الاسلاك وتقطعها لكن فقات القابل طائلة وتسد بها ليس بالامر السهل واما البوري فارخص منها جداً ولينع عملاً

غير ان استعمال الالمان لهذا البوري لا يمنع الانكليز والفرنسيين والروس من استعماله وهو لم اتع منه للالمان لان استعمالهم للأسلاك الشائكة اقل من استعمال الالمان لها

المذبح ٧٥ الفرنسي

هذه الحرب الناشئة الآن في أوربا عميرت كثيرة على الحروب السابقة بل يكاد كل شيء من أسلحتها وآلاتها وملاسلها يتأرجحاً كأن يستعمل قديماً ومدار هذا الامتياز على شدة القتات والموصل إليه هو العلوم الطبيعية والتكنولوجيا . فقد بذل علماء الألمان والفرنسيين والامكليين غاية ما وصل اليه علمهم لانقاذ الاسلحة واساليب القتال . وكل خصم من الخصمين القهارين يجاهر بأن عرصة ظهره صحيحة والجاؤة الى التسليم ولو لم يتيسر له ذلك الا بفناء الجانب الاكثر من رجاله . اما الميرة فصار الاقتصاد فيها خطأ حتى لقد صار رجال المالية يبحثون القوامهم على الاقتصاد في كل شيء الا في الرجال والميرة ومن الاسلحة التي اشتهرت اعظم شهرة في هذه الحرب لشدة قوتها المذبح الفرنسي الذي قطر قلبه ٧٥ ملجئاً اي ستة مستقرات وصف مستقر او هو ثلاث برصات . وقد وقع استنباط هذا المذبح على هذه الصورة

في البوارج الفرنسية مدافع صغيرة سريعة فاعذ رجال المذمبة سنة ٨٩ بهتمون بسبك مدفع سريع مثلها يستعمل في البر كما تستعمل في البحر . فان المدافع البرية التي كانت تستعمل حينئذ في ميادين القتال كانت بعيدة المرمى حصة التسديد ولكن اطلاقها كان بطيئاً لانها كانت ترتد الى الوراء حينما تطلق فيستدير مركزها وتدهو الحال الى تحكيمها ثانية لتعود الى وضعها الاول ونصيب الغرض المقصود . فلو امكن استنباط مدفع يعود الى وضعه من نفسه بعدما يرتد الى الوراء لتكرر اطلاقه بسرعة ولم يمع الوقت في تسديده عند كل إطلاق . وهذا يستلزم ان تستبط له مركبة تثبت في الارض ولا تفرك ويوضع هو عليها وضعا يمكنه من الارتداد ثم العودة الى مكانه من نفسه كأن يمكن بلوالب مرة نسبح لارتداده الى الوراء ثم تجذبه بربوتتها ونصبه الى وضعه الاول . وقد تمكن البعض من وضع المدافع البرية على هذه الصورة ولكنهم لم يتمكنوا من وضع المدافع البرية وبلغ الجيرال متيو رئيس المذمبة الفرنسية في نظارة الحربية ان يهتدماً الماتيا اسمه هو ستر استنبط مدفعاً يرتد على مركبته ولا ترتد مركبته معه وعرض استنباطه على مسبك كروب فاخته وحصل بسبك المدافع المطابقة له . فارسل الجيرال متيو واستدعى الماحور دبور رئيس ورش جبر وقال له انتطيع ان تصنع مدفعنا يرتد على مركبته وتبقى مركبته ثابتة . ففكر دبور في الامر ملياً ثم اجاب بالاثبات واخذ من ساعته يحمل في استنباط المدفع

المطلوب فصنع سنة ١٨٩٤ مدفعاً من مدافع الميدان يطلق به ٣٥ طلقة في الدقيقة واحتضن
امام الجبرال مرصيه وزير الحربية . وقد ثبت ان ذلك المدفع كان تام التشديد لا يخلل
وصفه مع تعددت طلقاته ولا تخفيل مركته وكان الرجلان اللذان يطلقانه يجلسان على
مركبة زهر ينفخ فلا يضران . وهو المدفع المعروف بمدفع ٧٥

وعني عن البيان ان الماحور ديور لم يضر على عمل هذا المدفع عتوراً بل اسما الثباتي في البحث
ولامتحان والتدقيق والتحقيق وهو يطلب على صعوبة صد اخرى الى ان وجد مائة المشودة .
وام ما في استنباط الماسك المائي المواني الذي يقاوم المدفع في ارتداداه ويهداه الى مكانه
ثم قام الجبرال السرمست كركردليل واستنط مركبة توضع فيها ذخيرة هذا المدفع ويوق
بها رجاله ويسهل عليهم استخراج الذخيرة منها بما يلزم من السرعة فتم المدفع بكل لوازمه

لكي استنباط الشيء لا يستلزم استعماله ولا سيما اذا اريد العا شيء موحود ولا اعتاد
على شيء جديد لما يقتضي هذا الجديد من النفقات الطائلة . فلم يكن من السهل اقتناع مجلس
النواب الفرسوي باعطاء النفقات اللازمة لعمل هذا النوع من المدفع ولا كان يحسن ان
يفشى سره . فقال الفرسويين استنطوا مدفعاً جديداً صفاته كلها وكذا يلزم لعمله كلها
وكذا من النفقات ولكن هذا الانشاء لا بد منه اذا اريد طلب امداد من مجلس النواب

فلما الجبرال دلى الى الحيلة جيتا خلف الجبرال مرصيه في وزارة الحربية وادعى ان
المدفع المستنط حديثاً هو المدفع الذي كان ذكره آخداً في عمله والثاني منذ مدة طويلة ولما
كان لا بد للامان من ان يكتشفوا سر الفرسويين تم عرض لم واحد من رجاله وباعهم سر
هذا المدفع فاشتهروه منه معتقدين انه المدفع الذي استنبطه الفرسويون . وصموا مدافع
كثيرة من نوعه . اما المدفع ٧٥ فتفكر الجبرال دلى من الفاع مجلس النواب بالاتفاق على
عمله من غير ان يفض الاراضي في خواصي باريس فتم له ذلك سرّاً وصحت المعامل
الفرسوية ما يكفي جيشها منه

ولا بد من ان يقول قائل لماذا لا يعمل الالمان والسمويون مثل هذا المدفع مادام
سرهم قد كشف الآن بعد ان اشتهرت مزاياه . وال جواب اننا لا نعلم ان الالمان اعتقدوا ذلك
بل المعلوم انهم ان كانوا قد تحققوا تحرقه على مدافعهم فالتدافع الجديدة التي يصنعونها الآن
تكون من نوعه ولا شيء يجمعهم من ذلك لا حق امتياز ولا غيره وسيمر في الحرب حتى
الآن لا يدل على اسمهم عجزوا عن مزاولة خصومهم ولو انفتح لم يكن الدائرة مستور عليهم اخيراً

سر النجاح في التجارة

كتب أحد الأعياء الأميركيين بصف كيف أحرر العنق لوالده فقال :- لما كان لي ثماني عشرة سنة من العمر كنت كاتماً في مخزن لبيع العصون والقندور والسكاكين وما أشبه في مدينة صغيرة على نحو مئتي ميل من نيويورك . فخطر بالي ذات يوم ان اصنع قاطرة بخارية من الادوات التي بيعتها اي اركتها صفها مع بعض حتى يصير مجموعها مثل القاطرة واعرفها في الشباك الكبير الذي تعرض فيه البضاعة . ولم يكن هذا اول خاطر خطر لي وعملت به بل قد ركبت قلاتاً من هذه الادوات مركباً حريئاً ولفظاً ومعملاً . وكان أهل المدينة ينقاطرون لمشاهدة ذلك . اما القاطرة التي ركبته الآن فطقت في تركيبها والقائما سائر ما فعلته قلاتاً فتقاطر الناس لمشاهدتها قبلما انجمتها وذكرت الحريضة الحليلة ذلك وقالت « ان صف أهل البلد وقلوب امام مخزني اولاد حوس يشاهدون كيفية بناء هذه القاطرة » الى ان قالت : ولكن الشاب الذي بنيتها لا يستطيع ان يثقت اليها الا في دقائق الفراغ من عمله ولذلك لا ينتظر ان يثقت في الملل من اصبوعين واما فقير شاب مثله حاد الذهن صناع اليدين وسيكون يوماً ما من المهندسين او البائعين المشهورين »

وقد اعطأت في ما قدرته في لاني لم اصير مهندساً ولا ساعاً . ولما انتمت القاطرة بلغ طولها ست اقدام فلات الشباك كله وقد صنعت لها هيكلًا من الخشب الصفت عليه انواعاً مختلفة من السكاكين والقندور والمقال الى انت صار منها شيء لا يشبه بالقاطرة التي فخر مركبات سكك الحديد وفرت بالناية المطلوبة وهي اني سمعت كل أهل البلد يأتون ويشاهدون بصاعتنا فكثير عدد المشتريين منهم وقضايف ما نبيعه يومياً

واتفق ان رحلاً رأيي وانا الصق بعض الاشياء الدقيقة في هذه القاطرة لزيادة القائما فدخل المخزن وقال لي من اين اناك هذا الفكر يا بني فقلت له من رأيي ولماذا تسألني لم يجيبك عملي فقال لي أجبني ولو لم يجبني لما دخلت وسألتك أنظن انك تستطيع ان تستطع اشياء اخرى مثل هذا

ولما كان يكلمني كان الجمع مردحاً امام الشباك لاني كنت اعمل على مرأى منهم والصق

كل الادوات امامهم حتى يريد اهتمامهم بعمل وقد رايتوني كذلك من اول شروعي في بناء هذه المقاطرة الى الآن

قلت لرجل القدي يكتفي بم لان حصتي لم تفرع على ما اظن انظر الى هذا الجمع المجمع لما دمت قادراً على استئجارهم الى ما فاني لا اتكئ من استئاط واصطه بعد اخرى لذلك ثم اخبرته اني صحت قبلاً مركباً حرياً وقلعة ومعملاً

فقال كم احترتك شئت اولاً انه يجدر بي ان لا اخبره ثم راجت فكري وقلت له ان اصحاب المثل يسطونني خمسة ربالات في الاسبوع وقد وعدوني ان يزبدوها ويحصلوها ستة ربالات بعد رأس السنة

فقال اني اعطيتك عشرة ربالات في الاسبوع اذا اتيت الي الى بلانكفيل فان هندي هناك مخزناً مثل هذا . والاول لك انك اذا مرت على هذه الخطة فتستعير من الاعنياء انكار فانما هن معاشرة التجار مخاضون الى شان جوسون في العمل وجلب الزبائن وليس للاجرة عندنا شأن كبير اذا وجدنا الشبان الاكفاء

فادعشتي كلامه واخبرت والدي تلك القليلة بما مرضه علي فسمعنا بنحائي الى بلانكفيل مكرهين وكانت بلانكفيل من المدن الكبيرة وفيها ثمة ألف غرس وهي على اربعين ميلاً ما قدضيت اليها وانا عام ان هذا الرجل استغنى لانه وجدني قادراً على استئباط الاساليب لطلب الزبائن الى مخزني فزمت ان اتوسع في ذلك هندي . ولم اقم يوماً في بلانكفيل حتى رأيت ان واحسات كل المخازن في السوق التي فيها عيون مستغني من شكل واحد حتى كاد يتعذر علي ان اعندي اليه صد خروبي منه . ظلت له ماداً لا تمدني واحسته بلون غيره من مخزني من المخازن حتى يراه قاصده عن بعيد وبيل في ذاكرتهم

فاستغرب ما قلته له لانه لم يحضر بيالتر قبلاً ان يبر مخزني من مخازن غيره وقال انه سيحضر دعائاً حالاً ويدهي الواحدة بلون احمر فقلت له ولماذا لا تدعنه بلون اسود فان اللون الاسود هو لون اكثر البضائع التي يبيعها ونحو ذلك فاننا نبيع مفردين به لانه قلما يحصل ان يخلط احد فيه ولو كنت انا صاحب هذا المخزن لمصنت واحسته باشد الالوان سواداً

فاستكشف من ذلك في اول الامر وتشاء منه لان الاسود لون الحداد . ولكنه فكر في الامر ليللاً وقال لي اصل ما نشاء . فدعاه اسود وكانت النتيجة مدعشة لكثرة من تقاطر من الناس عليها . ووقف مستغني امام المخزن على الجانب الآخر من الشارع وقال

لم يبق إلا أن استدعي موسيقى الخرن حتى بطننا الناس في جنارة
وبعد بضعة أسابيع كنت انني مطيعاً في شباك المروضات ادواته كلها من آنية الطبخ
وكنت أفكر في كيف أعري الناس برويتي غطر سالي قول مستقدي من جهة الموسيقى
نهرت اليه واشترت عليه أن نفي كشكاً صغيراً الى جانب الخرن ونقيم فيه جولة موسيقية
نصدم كل يوم عند العصر. فعمل حسب اشارتي وصار مخزننا الاول في المدينة كلها في عدد
الترددين عليه والمشتريين منه ولم يبق احد في المدينة الا وهو يعرف الخرن الاسود وما
فيه من البضاعة

ولا اظن ان هذه المخاطر كانت تخطر على بالي وحدي بل انها تخطر على بال كل احد
وما يزييني على عيبي الا انني كنت اقبض على المخاطر يدي واعمل به . وكثيراً ما كنت
اطلع على افكار عيبي فاعمل بها واستفيد منها وهو يهملها كأنها لا شيء . ومن هذا القبيل
وقوعي على اسلوب ارسال المروضات بموكب في الشوارع فاني كنت ذات ليلة اتمشى مع
شاب مثلي مستخدم في عمل تجاري بضاعته مثل بضاعتنا فقال لي متبهكاً اليس عندك شيء اخر
من هذه المصنوعات تخرج اهل المدينة عليه . فاذنبت من كلامه الى اسلوب جديد لكنني
صطت نفسي وكنت ما جال في خاطري ولم أكد افارقه حتى انخرت دفنري من جبي
وكنت فيه « تخرج اهل المدينة على بضاعتنا » وهذا القدر خزانة هوائه وحتى الآن ارجع
اليه واستني منه ولما كانت قمر ساعة من النهار الا والمخرجة من جبي وادون في ما
يخطر لي من المخاطر

اما المخاطر الذي استفدت من ذلك الشاب هو ان لا تنتظر الناس حتى يأتوا ويروا
امثلة بضاعتنا مروضه في شباك مخزننا بل مصعبا في مركبة كبيرة ويطوف بها عليهم عرضهم
عليها فوافق مستقدي على فكري حالاً لان ارباعه رادت كثيراً بالاساليب التي استبطنها
فاستأجرنا مركبة كبيرة وبنينا فيها كشكاً حيللاً جعلناه شاكين واسمين من الزجاج
ووضعا فيه فرناً من نوع مخصوص واستأجرنا فتاة حسنة مجلست امام هذا الفرن واولدت
فيه النار . وامرنا السائق ان يطوف بها في شوارع المدينة ويقف في الزوايا . فكلما
الناس يتألبون حولها حيثما ولقت ولا حديث لهم الا للخرن الاسود . واتبعنا عرض الفرن
يعرض السكاكين والمواصي ثم عرض ادوات الخشب وعلماً جراً وكان اوج معروضاتنا
الادمان فتضاعف ما بنناه منها تلك السنة

هذا والتاجر الكبير المخاطر لنا في تجارنا الذي استفدت من كلام كاتبة الاسلوب

الآخر واقتب مكتوف اليدين يأتي ان يتجشأ نالاً يقال انه هذا حدوثا ولا يخطر بباله استنباط جديد يجار بنا فيه

وعندي ان يجاري لم يتوقف على اسلوب واحد انتمت بل على كثرة الاساليب ولم تكن هذه الاساليب تخطر على بالي غفواً بل كنت دائم النظر والتفكير في استنباطها ولم تكن كلها صالحة على حدٍ سوى بل كثيراً ما كنت افضل في بعضها حتى ربح في ذهني ان الفضل مله كالمصالح

وكثيراً ما كنت اعجب من قلة اهتمام القمار بالفرص التي تسع لم ولم لا يهتمونها مثال ذلك اني وجدت بالمخالفة انه يحدث ستة اعراس في تلك المدينة كل اسبوع بين الطبقات العليا والوسطى والذين يتزوجون يتزوجون بيوتاً جديدة ويتحارون غزناً يتحارون من لوارهم ولكن لم يخطر على بال تاجر من تجار تلك المدينة ان يخذلهم اليه

وافترق ذات يوم ان ذهبت الى عرس من تلك الاعراس وكان علي ان اهدي هدية الى العروسين فاخذت ابريق قهوة من اجل بوع عندنا واهدته اليهما وبلغني بعد ذلك ان كل الذين رأوه احسنوه واجموا به فاشترت على مستغدي ان يصنع كثيراً من بوع هذا الابريق بشكل جميل ونهدي منه ابريقاً الى كل عروس وصنعه على درجت من حيث التمش لانه لا يلبق ان نهدي الى الغنية ما نهدى الى الفقيرة - فتردد في اجابة طلبي لانه حاف من كثرة النفقة ومع لي ان تجرب شيء قليل لجرنا واكتسبنا زبائن جدداً اشتروا منا من لوازم بيوتهم ما ربحناه من اضعاف اضعاف ثمن الهدايا التي اهديناها اليهم واشتدت الصداقة بيننا ويهم حتى صاروا من رياننا الدائم

ثم خطر ببالي امر آخر وهو امر التجارين وما يحتاجون اليه من الادوات المديدة والمواد الكثيرة فصنعت نوعاً من المطارق (الشواكش) من اجود ما يكون واهدنا مطرقةً منه الى كل تجار في عيد الميلاد مع تذكرة تنشف تقول له فيها ان الحزن الاسود يسع اجود الادوات من هذا النوع يارخص الاثمان فكانت النتيجة ان زاد مبيعاتنا من ادوات التجارين السنة كلها وجرينا على هذه الخطة في ادوات سائر المصناعات

وهذه الاساليب كانت في وقتها جديدة اما الآن فصار اكثرها قديماً وليس مرادي من ذكرها ان يجري القراء عليها بل ان يستنبطوا اساليب جديدة على موالها - وقد كانت مستغدي ماهرأ جداً في ادارة المخازن ولكن لم يكن ماهرأ في اساليب البيع وقد نسي هو وكثيرون غيره من التجار ان البيع نصف العمل التجاري فاذا لم يعرفوا فيه لم ينظفوا في تجارتهم

لما صار عمري ٢٥ سنة كان رأيي قد بلغ ارمين ربالاً في الاسبوع وميتشر اخدا
نفكر في توسيع تجارنا فاتفقنا انه اذا كان في الامكان ان نبيع بضاعتنا في بلانكفيل فلماذا
لا نستطيع بيعها في غيرها من المدن . ومن ثم جعل مستقدي فتح المخازن في المدن الاخرى
ومن اول المدن التي قصدنا المدينة التي نشأت فيها وشاهدني اصنع فيها تلك القاطرة . وقد
اسمت لما رأيت مستقدي الاول لا يزال على حاله لم يوسع تجارته مع ان وسائل التجاح
كانت ميسورة في تلك المدينة كما هي ميسورة في غيرها

وجاء في الجريدة المحلية حينئذ ما يأتي : — ان وطنينا فلاناً اقمنا ضمة ايام فاصداً
ان يشتري الخزن الذي كان فيه مخزن اولادهم للحل الذي استخدم فيه في بلانكفيل
وهو المدير العام له . وعسى ان يكثر زوده على مقلد رأيه بعد الآن . ولقد توهمنا فيه
سنوات الصباح لما كان متى فصدق توهمنا . وكنت قد تركت هذا الخزن منذ سبع سنوات ورأى
اصحابه الخطة التي سرت فيها وبجعت ومع ذلك لم يتبعوها بل بقي مخزنهم كما كان حين تركته
اوزاد خمولاً فاستمرت ان اقبله كل رأس على عقب ولم يغير شيئاً حتى جعلته اربع
المخازن في ذلك البلد ولم استخدم فيه سوى الوسائل التي استخدمتها في بلانكفيل فدمنته
بلون اسود وجعلت المثل الاشياء التي تشتري من بورق اسود لامع واستأجرت جولة
موسيقية قصدت امام بابي وارسلت معروضات البضائع في المتلوايح وفرفت الحواري في حفلات
الالامب والمعارض واحديث الهدايا الى الرانس وارسلت الاكاييل الى الماتم فانصلت بكل
احد من سكان البلد حتى شعروا كلهم ان مخزننا هو مخزنهم . ثم خلطت الاسعار في بعض
الايام عشرة في المئة او عشرين في المئة واعطت ذلك في البلد والقرى المجاورة فاقبل الناس
طيناً انواحاً . واعطت مرة الى ما اخفض ثمن بعض البضائع ارمين في المئة في اليوم الثلاثي
اذا امطرت السماء في ذلك اليوم فاحظر الناس وفزع المطر بغارح الصبر واتفق ان امطر ولعل
في ذلك اليوم وكان الناس مستعدين له فقاطروا علي من كل فج ومع ذلك لم يحضر لكثرة
ما بضاه من البضائع الاخرى وصار الناس يحسبون انني نبي انبي فوقع المطر

واعطت في يوم آخر ان البرد يشتد ويصل الى درجة الصفر وادامحت نيو في فاني
اخفضت اسعار البضائع القلالية عشرين في المئة في ذلك اليوم فاشتد البرد وحبطت الحرارة
الى درجة الصفر لكن شدة البرد لم تمنع الجماعير من الاقبال علي

وانأث في وقت آخر ان يوم الثلاثاء من ذلك الاسبوع سيكون صحوً جميلاً فحسن
بكل فلاح ان يلعن يته ومخازنه وقلت انه اذا سمحت نيو في فاني اخفض ثمن الادعان الصالحة

لذلك كلاً وكلاً - وعرفت ان الوقت وقت الحصاد فلا يأتي الفلاحون بل يرسلون سلعهم
واولادهم فوجهت البضائع التي يربح فيها النساء والاولاد وصحت السماء كما طستت وامتلأ
الخزير بالنساء والاولاد ولم يبق في يوم من ايام الصيف قدر ما يصا في ذلك اليوم
ولما صار حمري ٢٨ سنة كان رائني قد صار مشير ريالاً في الاسبوع (٦٢٠٠ حبياً في
السنة) لعرض عليّ محل في نيويورك ببيع بالجل سنة آلاف ريال في السنة وجانب من
صالي اريج اذا توليت ادارته فاحبرت مستغدي بذلك فاستعمل هذه الاجرة وعرض عليّ
٣٨٠ ريال فقط فلم اقبل وذهبت الى نيويورك وانا غير عالم بما حيي لي من الشعب لاني
وجدت هذا المحل على انصافه قد تشرف على الخراب مات اصحابه وعجز اولادهم عن ادارته
فاضط شأمة رويداً رويداً بعد ان كانت من اشهر المحلات التجارية وقام لمناظرته محلات
جديدة وافرة الاموال فكاد يخرج

فكان همي الاول ان اكتشف اسباب تأخره فوجدت سد البحث الطويل ان اكثر
الضائع التي يبيع من انواع وامثلة او غير مشهورة وان الانواع المشهورة التي كان يبيعها
فلاً وتضع له حاضرة راحمة عليها اصحاب المحلات الاخرى واحضوها من المعامل واستقلوا بها
فلما لا بد لي من اصلاح الضائع حتى قصير من احوال الانواع ولا بد من ان اوجه عنايتي
اليها نوعاً نوعاً فاخترت صنف الادوات وذهبت الى محل كبير وتذكرت مع صاحب في
هذا الشأن وانقلت معه على ان يصح لي انواعاً مخصوصة من الادوات المظنة واقفها على
الثمن وعلى ان لا يبيعها لغيري وان ينفق مبلغاً معيناً على الاعلان عنها في الجرائد

وتركت المحل بمثل الادوات المطلوبة ووجهت عنايتي الى الساعة وكان عندنا تسعة رجال
يحولون في البلاد ويرمون بضائعهم ههنا ويههنا الى المحل وحضت محالهم محضاً مدققاً وكنيت
حلاصة لمضي لها ثم دهرتهم الى المشاء هندي وجلست معهم بعد الشاء وجلست اشرح لهم
الطرق التي حريت عليها لترويج البضائع وما زلت احديثهم واورد لهم الامثلة الى الساعة الثالثة
بعد نصف الليل واوصحت لهم الفرق بين من يطلع في محله ومن لا يطلع واظن انني اصبت
الحز في ما قلت لهم لان كلامي جاء سطوفاً عليهم

ثم رأيت ان اجول في الولايات الوسطى والبرية وقصيت في ذلك شهراً من الزمان
فوقفت على امور لا تقدر قيمتها لم انهب لا يبيع صائلاً بل لا تخش عن الاماكن التي تصليح
لان شرح فيها في سارة غيرنا بالادوات فان طبع اسلوبين اسلوب المحازفة وهو ان يرسل
التاجر صاعته الى مكان وهو غير واثق بالحاجة اليها فيه والثاني اسلوب اجبت عن

الاماكن التي تروج فيها البضاعة ولرسالها اليها . فاخترت مقاطعتين رأيت من سرعة محاحهما ما يدل على ان البضاعة المقصودة تروج فيها . ثم عدت الى نيو يورك واستدعيت ثلاثة من رجالي توسعت فيهم النجاش فان رحلتنا كلهم احسنوا حسناً بعد العشاء الذي تشبهه عدي والمطبخ التي القيتها عليهم وهو لاد الثلاثة فانقروا اخوانهم في ذلك فذهبت معهم الى المحل واقفا هناك اسبوعاً كاملاً نشاهد عمل الادوات التي اوصيتني بعملها وندرس خواصها المختلفة . واقول الآن ان ذلك الاسبوع الحاد عمل تجارنا ما يساوي مئات الاول من الرابات

ولما تمت الادوات ونشرت الاعلانات عنها في الجرائد تفرق رجالي الثلاثة في تلك البلاد يهرسونها بكل واسطة ممكنة ويظهرون مرابهاا قاعة الذين يبيعونها بالتفريق ويتوهمون كيف يروسونها ويقصرون عليهم اخبار ما محلة اما في بلانكسكيل . ووعدت البضاعة الذين يشترون منا مقداراً معلوماً من الادوات انني ادمع نفقات سفرهم الى نيو يورك اذا ارادوا ان يأتوا اليها حتى اشرح لهم الاساليب التي سريت عليها

وعملنا في سائر انواع البضاعة ما محله في الادوات وحفظنا اسماء كل الذين اشتروا ما ولم نقطع عن مكائبتهم وموافاتهم بكل الاخبار والاستعلامات التي كما نطق انهم يحتاجون اليها في بيعهم وشرايتهم

فالتح عملاً رويداً رويداً وكان اتساعه طبعاً في اول الامر فصاعداً فقط في آخر السوات الخمس الاولى وصار حشرون ضحفاً في آخر السوات الخمس التالية ورأى جماعة من كبار المالبين ذلك فاجتمعوا وعرضوا على عملاً كبيراً جداً يقتضي رأس مال كبيراً ورجلاً من امهر الرجال لادارتهم تمت حصتي في الخزون الذي كسب فيه وتوليت هذا العمل فلبست ما بلغت من الثروة الطائلة انتهى

ومن المنسل او المرجح ان هذه القصة موضوعة ولكنها تثل الاساليب التي يجري عليها المظنون في البيع والشراء احسن تثل حتى لقد رى شيئاً من الاساليب المذكورة فيها مستعملاً في هذا القطر يستعمله بعض التجار الاوربيين ويستعملون غيره مما لم يذكر فيها وقد انسخت محلاتهم وكثرت مبيعاتهم على غلب الهدايا . والوطنيون الذين يعملون بصانع مثل بضاعتهم ملازموا المحول والجلود

ومما توجه النظر اليه سوع حاسي اعتماد صاحب القصة على البضاعة الجيدة وقوله ان الصانع الواطئة في التي غربت محلاً من اكبر المحلات التجارية وهذا حقيقة لا ريب فيها

كتاب عباس الثاني

الفصل الخامس

هذا الفصل آخر فصول الكتاب وقد حصة لورد كرومر بأوصاف الخديوي السابق عباس الثاني بانيًا كلامه على حرمته الشخصية فابتدأ الفصل بالكلام على المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق وقال أنه لم يكن من ذوي الاقدار ولكنه كان رضي الاخلاق . لم يزر اوربا ولكنه كان يعرف مصر وطاع أهلها حق المعرفة وكانت آراؤه في إدارة مصر الداخلية حسنة وكان يهتم بالمسائل السياسية والإدارية ولو كانت أحكامه فيها لا تخطو من التسرع . ولا أنذكر أنني اغتشت معه اختلافًا حواريًا في امر ذي شأن أو اضطرت ان اقامه في امر من الامور بناء على أنه حاول الجري فيه بالاستناد لكي يستفيد منه أو ينتقم من واحد اساء اليه . وكل ما اخف من امره يدل على أنه كان سائرًا بالهدوء والاعتدال في تدبير اموره وفي علاقته برعاياه .

اما علاقتي بالخديوي عباس فكانت على ضد ما كانت طبعي علاقتي بآبيه . فلما ارتقي الى عرش الخديوية المصرية لم يكن في الس التي تؤملها لاكتساب الخبرة السياسية او الادارية . وكان يجهل احوال مصر لانه قضى أكثر عمره في اوربا . ولا اظن أنه اهتم اهتمامًا صحيحًا بالمسائل الادارية الكبرى ولكنه كان يحرص دائمًا لتعيين الموظفين ليجاز صفاته والذين يحيل اليهم طبعه وذلك على الضد مما كان يعله آبوه . فكان أكثر الخلاف بيني وبينه على المسائل الشخصية وقد كان المرض الاعم الذي يوحى اليه على ما يظهر ان يجمع ثروة طائلة وقد جمع هذه الثروة ولكنه بددها ووقع في ضيق مالي شديد . وكثيراً ما كان يلطم في احراز ما ليس له وبديل جهده لكي يناله بطريقة يظهر انها قانونية وهي بعيدة عن القانون ولقد كنت لم يكن من السهل مع الظلم الواقع باسم القانون

اما انا فكنت اعامله بالاكرام الواجب وهو ايضا كان يكرمني غاية الاكرام . وبين الاكرام والتساهل فرق كبير فاكرام الخاصة في الشرق امر لا بد منه ولكنه لا يوجب التساهل معهم حيث يجب اخذ الامور بالثقة والحزم . وفي الاخذ والمطاء مع عباس باشا لا يصعب الجري على كل قوانين الجمالة لانه من ادرك الناس وآسهم محضراً . بله مرة أنه جاء مصر بعض العمال الايطاليين ليعملوا في الخزائن وهم من القوضيين فخلق ذلك اشد

القلق عانى باثنين من البوليس المصري الايطالي ليرافقه دائماً وكان كل واحد يعرف اهم
من البوليس المصري . وكنت احدهم مرة في هذا الموضوع فقلت له «لا ارى موجبا للقلق
سموكت لانه اذا حاول هؤلاء الموضوعيون قتل احد فانهم يحاولون قتلي كما يحاولون قتل
ماجر» وجهه وامرقت امسرت وقال لي باسمي *Tous c'est vrai* (كأنه قال والله صحيح)
ثم تكلم لورد كروس على ديوان الاوقاف والمحكمة الشرعية وتوسل الخديوي بهما الى
زيادة ثروتي . واقاص في التكلام على ديوان الاوقاف وشكوى الناس منه واجامه هو عن
محاولة اصلاحه الا في ما يتعلق ببسط حساباته فعلم ان ذلك لا يمكن ان يفسر بأنه تعرض
لمسألة دينية . وقد بقي الخلل على ذلك الى ان جاء لورد كنشور ورفع يد الخديوي عن
ديوان الاوقاف وقال لورد كروس ان عمل لورد كنشور هذا من افع الاعمال للقطر المصري
ثم انتقل الى المحكمة الشرعية ووصفها وذكر خصائصها واتى الشاء المستطاب على فاسي
مصر الذي كان في اواخر مدته وقال انه كان على تمام الثقة والاستقلال في الرأي وقد
رفض رفضا باتا ان يجاري الخديوي في ما كانت يفتيه من الاكتساب . وطالما تحدثت
معهم وحاولت اقتناعه بادخال الاساليب الجديدة في المحاكم الشرعية وبعت له ان القضاء
الشرعيين في الهند قد يكونون من المسيحيين فيحدثون وينصرون ولا يعترض عليهم احد
وان لا اعتراض لدي على حصر القضاء الشرعي بالقضاة المسلمين اذا كانوا قد تعلموا العلم
الشرعي الوافي . اما هو فلي متشبها برأيه الا انه كان منصفاً متساهلاً في كل ما لا يناقض
الشرع مثال ذلك ان بعض المسيحيين الوطنيين كانوا يتفكرون الاسلام احيانا لكي
يطلبوا زواجهم ويتزوجوا غيرهم . ويحق حينئذ الخروج ان يأخذ اولاده من زوجته اذا
بقيت سجيبة . ولما كتبه في ذلك قال لي صريحا انه اذا عرضت عليه هذه القضية وهو جالس
في كرسي القضاء لم ينطق ان يحكم بغير الشرع ولكنه يكره ويحتقر كل رجل يغير دينه
ليرضى مثل هذا فاذا اسكنتي ان احض هذه القضايا بوسائل ادارية من غير ان ترفع اليه
فهو يلزم السكوت ولا يعترض عليها . وقد بلغتني صد معاذرتي للقطر المصري ان الذين
كانوا مهتمين باصلاح المحاكم الشرعية لم يروا لم يدأ من التخلص منه كي لا يبق حائقا في
سبيل الاصلاح ففعلوا جهدهم في ذلك وروا من الخديوي اكثر صبر لم ولو كانوا يرون
الى عرض وهو يرمي الى عرض آخر فنجحوا وعرفت الاستانة فاضيا آخر فكانت النتيجة ان
اولئك المهتمين تعلموا على ما عملوا فلم يسئل اصلاح المحاكم الشرعية وامتنع العدل لان
القاضي الجديد صار آلة في يد الخديوي وسهل عليه الكسب الذي يفتيه

والقضايا التي توصل بها الخديوي الى زيادة كسبه مما يخلق مديون الاوقاف والهيئة
الشرعية كثيرة لا اتذكرها كلها ولا داعي للاسهاب في ذكرها ولكنني اذكر منها على سبيل
التبثيل قضية واحدة وهي قضية البرس سيف الدين

فان هذا البرس حاول قتل صهره البرس احمد باشا فؤاد بحكم عليه بالسجن ثم
ظهر انه مختل الشعور فوضع في بيارستان للعائنين في انجلترا بمصادفة الخديوي . ولهذا البرس
ثروة واسعة جداً واغنى ان دخل ايطاليا في السنة هو ارسين الف جنيه . فاصررت على
تموين رجل مصري مشهود له بالاستقامة والهمة فافترأ على ما يمكنه . ولما فادرت مصر
هزل هذا الرجل وتولى الخديوي ادارة هذه المنفكات صلاً ولا شبهة في انه استولى على
مبلغ كبير من النقود التي تجمعتم قبلاً وعلى الدخل السنوي ولذلك لم يحب حيناً رأيت في
الاجشين عازت فقرة مترجمة من جريدة عربية يقال فيها « انه ظهر من شخص حسابات
دائرة البرس احمد سيف الدين بك ان مبالغ كثيرة من ايرادها صرفت في غير وجهها او
حولت الى جهات اخرى . والخديوي هو الناظر لهذه المازة »

ومن اسباب خلافي مع عباس الثاني انه صار آله في يد السلطان عبد الحميد . وكثرت
دسائس الاستانة وقت حادثة مينا حينما اراد السلطان ان يحصل حد القطر المصري خطأ
محمداً من الرش الى السويس

ثم ان حرب تركيا الفتاة مديون لانكثرا ديناً كبيراً تسحق عليه جيل الشكر لاجل
الحماية التي تمنحها كثيرون من رجاله لما جاءوا الى مصر لكن هذا الحزب لم يبق بالواجب
عليه . وادنا نظرنا الى المسألة نظراً قانونياً فالسلطان كان محقاً على الراجح في طلبه الاعاين
العقائير الذين احتضنوه . ولكن ما دامت مصر راتعة تحت السيطرة الانكليزية يستحيل تسليم
اهرمين السياسيين الى اناس المدلل عندم صورة لا حقيقة لها . نعم ان الاستانة كانت تدعي
ان اولئك الرجال كانوا متهمين بجرائم مدنية لا سياسية فكان حواشانا لا نقصد حماية
المجرمين فاذا أرسلت الادلة التي عليهم الى مصر فانهم بما يكون في المحاكم المصرية . وغني
عن البيان ان هذه البيات لم ترسل الى مصر

وفي مورد بعض الاشلة الدالة على مشاركة الخديوي للاستانة في امور من هذا القبيل

(حادثة ليون فهي)

كان في الاستانة جاسوس اسمه ليون فهي عصب عليه السلطان فأوجس شراً وهرب
الى مصر . ورجب السلطان في ان يرده الى الاستانة فأعري بالتحجب الى سراي الخديوي

في الاسكندرية والتقى وهو في الطريق برجل من اصدقائه فقال له ان لم اعد من الاسكندرية بعد بضع ساعات فاحرلورد كرومر يامرني . فانتظر صدقة الى ان قطع الرجاء من عودتي ثم بحث الى نهرافق وكنت في القاهرة ولحال ارسلت رجلاً بريطانياً من موطني الحكومة المصرية الى الاسكندرية وامرته ان يقابل الخديوي ويسأله عن حقيقة ما يعلم من ليون لهي . فانكر الخديوي انكاراً صريحاً قائلاً انه يعرف شيئاً عن مكانه وانكر ايضاً انه دعاه الى سرايه . ثم كرر هذا الانكار بعد ذلك لما قابلته اما وكان مستاء من اتهامه تهمة مثل هذه . واضمح بعدئذ ان ليون لهي لم يز الخديوي حينما وصل الى السراي بل نقل حالاً الى البيت الخديوي الذي كان على اعية السفر الى الاستانة ولكن لما قابل الخديوي ذلك الموظف البريطاني اعيد ليون لهي الى البر . فل قال لي الخديوي وحلف بشرط ان ليون لهي لم يكن محبوساً في السراي كان صادقاً في قوله ولكنه لم يقل لي انه كان حينئذ محبوساً في بيت مجاور للسراي

وترتب على الاهتمام بامر هذا الرجل انه عُزل عن ارساله الى الاستانة ولكنه أخذ الى بورت سعيد ربحاً عنه ووضع في سفينة بخارية ذامية الى مرجيليا . ثم عاد الى مصر بعد ذلك ونشر تفصيل ما حدث له فلم يصدق احد واستهانت به الجرائد القوطية عربية والرجعية وشذدت اللوم على التهم الكاذبة التي اتهم الخديوي بها . اما انا فلم ار موجبا لاصلاح خطاها ولا كان ليون لهي يستحق ذلك وحسبت اني عملت ما يجب علي وهو حفظ شأن حكومي بختلص هذا الرجل من مخالف الاستانة

(حادثة المطبعة الميمنية)

ومن هذا القبيل ان رجلاً جاءني ذات يوم واخبرني ان في احد المنازل غزاة فيها اوراق تعلم منها اسماء رجال تركيا الفتاة وأنه رصت قضية باهراء الخديوي على صاحب المنزل والقصد منها ضبط تلك الغزاة واخذ ما فيها من الاوراق وان حزب تركيا الفتاة في اشد القلق من حراء ذلك وأنه قد يخشى على حياة الخديوي اذا سمع بارسال تلك الاوراق الى السلطان وأنه لا بد من المادرة الى تلافي الخطب في الحال لانه يراه وضع احوال المحكة على الغزاة حالاً فيصعب فهمها بعد ذلك . فامرت حكمدار البوليس ان يذهب حالاً ويبلغ الغزاة ويأتي بما فيها من الاوراق الى الوكالة البريطانية فضل كما امرته . ثم أحرقت تلك الاوراق بعد ذلك

(حادثة عثمان باشا بدرخان)

ومن الحوادث التي تستحق الذكر حادثة عثمان باشا بدرخان وهو رئيس قبيلة كردية كبيرة وكان ياوراً للسلطان فاتهم بأنه يميل الى حرب تركيا الفتاة وعصب عليه السلطان لكنه تمكن من الخروج من الاستانة والالتقاء الى مصر . وقد رأيتُ واخبرته انه اذا كف عن الدسائس مدة اقامته في مصر فهو في حوز حرية طوعدي بذلك والبحر وعده . فاستصى السلطان بممتلكاته كلها ووزع رتبته وطلب ان يرد الى الاستانة فلم يجب طلبه . لكن الخديوي بدل جهده ليقتضيه بالرجوع الى الاستانة فاستشار الوكالة البريطانية فاشارت عليه بالبقاء في القاهرة . وبعد ذلك اطلع على مكاتبه قيل له انها دارت بين وكيل الخديوي وسكرتير السلطان الخصوصي وقد قال فيها السكرتير ان جلالة السلطان اتفق الآن بأنه حذع في امر عثمان باشا بدرخان وأنه آسف على ما حدث له ويود جداً ان يرده الى منصبه حالما يعود الى الاستانة ويرد اليه كل القاييم وممتلكاته ويعوضه عما خسره حتى الآن . ولما رأى الخديوي ان عثمان باشا لا يزال مرناً في صحة هذه امكانية عرض عليه مبلغاً من المال (اظنه ٥٠٠ جنيه) عربوناً لصديق محبته له ومساعدة له على التخلص من الصيق الذي كان فيه فاتبع حيثدر باخلاص الخديوي ووجه له وعزم على الرجوع الى الاستانة فاعطاه الخديوي غويلاً على السك المثالي ومكاتب توصية مذهب من غير ان يستشير الوكالة البريطانية ولكنه كتب صديقاً له ان يقدم لها شكره الخالص . ولم تكده السببية تصل به الى الاستانة حتى تمض عليه وطرح في السجن ثم نقل الى داخلية طرابلس العرب . وبعد ذلك أخرج عنه لما طلع عبد الحميد وعاد الى الاستانة وكانت في اشد القسوة المالية تخطر على باله القبول الذي اعطاه اياه الخديوي فذهب به الى البنك المثالي ولما اطلع عليه المدير كتب عليه انه ألقي باسم الخديوي وتاريخ العالي اليوم الذي سافر فيه عثمان باشا من الاسكندرية . وقد اطلع السنريويل سكرتيري على هذا القبول وما كتبه عليه مدير البنك

(تحرد الاورطة السودانية)

ومن الحوادث التي يدل على ان حادثة الحدود لم تنف الخديوي عباس من الاحلال بنظام الجيش انه لما ابتدأت حرب جنوب افريقية (حرب البوير) عاد كثيرون من احسن صباط الاورط السودانية التي في السودان الى اورطهم في الجيش البريطاني وحدثت حيثدر حوادث لا داعي لذكرها ولم تكن تتحدث على الراجح لولم يناصر اولئك الضباط اورطهم وترتب

على هذه الحوادث ان نشأ شيء من التذمر في الجيش المصري فتحدثت اورطة سودانية ويغال ان الخديوي كان قد تكلم كلاماً جعل التمرد ينطوئ انه عانى له لم . لكن ثورة هؤلاء الجود احدثت من غير صفك دم وحوكم بعض زعماء الثورة في مجلس عسكري وحكم عليهم احكاماً مختلفة وارسلوا الى مصر لتفيد ما حكم عليهم به . وكنت الخديوي في امرهم ولم اشراى ما يعني من عذبة تردم لاسم وبعكس شين ديت ذلك بالادلة القاطعة ولكن جعلت موضوع كلامي خطارة هذا التمرد وانه ضد شخصي واشتريت عليه ان يري المحكوم عليهم ويخاطبهم بكلام يصنع له وترجم الى العربية . قرأى نفسه بين شرين فانه اذ ارفض ما اشترت عليه به قوى الشبهة عليه بانه هو المثير لذلك التمرد واذا عمل به رأى التمردون انه لا يمكنهم الاعتماد عليه ليقبل ضرره بالجيش . فاختار الامر الثاني كما قدرت

يظهر مما اوردته في القبول السابقة انه كان يستحيل ان تفكك العلاقات الحية بين الخديوي عباس ومحمد الدولة البريطانية في مصر واخيف الى ذلك اني مع كل هذه المتاعب لم اكن اخطر له البعثة قط لان التاريخ يذكر كثيرين من ملوك الشرق وملوك المغرب ايضاً الذين كانوا اقل كفاءة منه لادارة امور بلادهم . ولكنني كنت واثقاً انه اذا تركه وشأه فالحمل الذي عمقه بريطانيا العظمى في مصر يقوض من اساسه رويداً رويداً ويؤدي فساد الاحكام وقد ترجع مصر متخمة بكل افاق سياسي ومالي . ولقد احسن بنداد الشاعر اليوناني حيث قال ما ترجمته

لا اسهل من شريب مدينة حتى على الخامل ولكن تشييدها ثابته امر عسير ما لم يؤيد
الله من يريد تشييدها) انتهى كتاب لورد كرومر

ولا ينبغي على الذين كانوا بطلانون القلم في الزمن الذي حدث فيه الحوادث المشار اليها ان تغافلوا عنها كلها مفصلة فيه تفصيلاً مبالغاً وكما تشير الى ما الخديوي فيها بالتجميع حاسبين ان اللبيب تشبه الاشارة حسب القول المشهور وقد تبين لنا بعدئذ ان المصريين منه انتفخوا على ان لا يدعوه يري الامور كما هي حقيقة . والظاهر ان اصحاب الجرائد الخاصة لتفهم كانوا يعتقدون ان في خلاصة لورد كرومر التوفز الاكبر للخديوي وللقطر المصري لجروا على اعتقادهم هذا . وكمن ملك اشاع منك بطلا مشيريه

انتفاع الاولاد من التجارب العلمية

قامت بالامس في انكلترا قيادة بعض الكبراء من اهل السياسة والادب على مسألة تشريع المجاميع حية لاجراء التجارب العلمية الطبية فيها مدعى ان في تشريعها من التعذيب ما لا يوفق مع مبدأ الرقي بالحيوان الذي قدموه على مبدأ الرقي بالانسان . مع انه لا دليل على ان الحيوان الاعمى يتألم كما يتألم الانسان بل الادلة متوفرة على انه قلما يتألم او قد لا يتألم ابداً فالمرادة تقطع عنها وهي تأكل النباتات وبقى رأسها بأكل كما كان فالمطلب تعلق رحله في غيغ يقطعها باستائه ويهرب على ثلاث وانكسب لعمل به عملية جراحية ليس يلحق به صاحبه وهو تحت العملية . ومع ذلك لا تزال طائفة كبيرة من العلماء والادباء تنادي بمنع التجارب العلمية في الحيوانات شفقة عليها . ونذكر ان لورد كرومر كان في جملة الذين كتبوا الرسائل الى النصف الكبرى كالتيمن بدافعون فيها عن الحيوانات الاعمى ويوصون بمعاملة الرقيق والوقود ذاهبين في ذلك مدحج الشاعر العربي القائل

وعقابين فاحلقن حديثنا لوما نراها اعطلاً وجلودا

ولكن يتضح من القوال اهل العلم والطب الذين يقدمون امر الرقي بالانسان على امر الرقي بالحيوان الاعمى دون الادباء والشعراء ان تشريع المجاميع لاجراء التجارب العلمية فيها عاد بالفائدة العلمية على النوع الانساني من حيث النجدة العامة اذ يسر تشخيص الداء وبالتالي الاحتذاء الى الدواء ولا سيما في الاطفال والاولاد قبل سن البلوغ . فان الامراض والاسقام التي تصيب الاولاد تزيد عما يصيبهم لان طور النمو يقتضي اسهاماً فيسيولوجياً عظيماً وكثيراً ما تكون السموات المرسية من نتائج هذا الاسهام الفسيولوجي . وزد على ذلك ان خلايا الجسم في الصغار سهلة التفتح ذات تربة زكية لنمو للكروبات على انواعها . ولذلك كانت الامراض المذكورية اشدّ تشكاً بالصغار منها بمرم

كتب الدكتور فاشين احد اطباء نيويورك مقالة في الفوائد الطبية الناجمة عن عمل التجارب في الحيوانات فاحفظنا منها ما يأتي - قال :

الدكتور يا

كانت الدكتور يا قبل اكتشاف المصل الذي تصالج به سنة ١٨٩٥ من اعظم خسرات الاطفال . فلما استعمل المصل لملاحها قلت وفيات الاطفال بها . وفي الجدول الآتي بيان

رسمي لوفيات الدثيرة في كل مئة ألف من السكان في بعض مدن اميركا واوروبا المشهورة قبل استعمال اللصل وبعدة

سنة ١٩٠٥	سنة ١٨٩٤	
٣٨	١٥٨	نيو يورك
٣٢	١٢٨	فيلادلفيا
٢٠	٥٠	بشيور
٢٢	١٨٠	بوسطن
٤٣	١٧٣	بروكلين
٢٦	٦٤	بشيورج
١٧	٦٦	لندن
٦	٤٠	باريس
١٩	١١٤	فيها

وقد بحث الدكتور باريك من متوسط وفيات الدثيرة في ١٩ مدينة كبيرة من مدائن الدنيا سنة ١٨٩٣ فظهر له ان ذلك المتوسط يبلغ ٨٠ في كل مئة ألف من السكان . فلما شرعوا بإعلاجونها بالصل سنة ١٨٩٥ جعلت الوفيات تهبط فلم تأت سنة ١٩٠٧ - وهي السنة التي اصبح استعمال اللصل فيها عاماً - حتى تهبط متوسط الوفيات الى ١٧ في كل مئة ألف . وحطت الوفيات بها في مستشفيات لندن من ٢٩ في المئة الى نحو ١٠ في المئة . وهذا هو الحال ايضا في سائر المستشفيات الكبرى في الدنيا

ولم يقتصر الامر على هبوط متوسط الوفيات ولكن الدثيرة باءت اخف وطأة واقل احتلاطاً الى درجة نستوجب الفحشة . واظهر ما يكون ذلك في اصابات الذبحة الدثيرية حيث يئد الشاء الكاذب الى القصبة ويسبب موتاً بالاختناق الطيء . فلان الموت بهذه الاصابات المؤلمة قل جداً . وليت الذين يحاولون ابطال البحث العلمي شاهدوا عذاب طفل اشدت عليه وطأة الذبحة وبات منها في غمرة الموت اذن ثاب اليهم رشدم وكلعوا عن معارضتهم . ولكن لا يكاد الاطباء يشاهدون الآن حوادث مثل هذه والتفضل في ذلك ليصل المبني على التجارب في الحيوانات . ففي مستشفى ولارد باركر فلا يموت ولد مصاب بالذبحة ولو جاء المستشفى مدعياً تمكن المرض منه ولم يبالغ قبل دخوله وذلك بان يمتحن حخته كيرة . فاذا صحب الذبحة احتلاط اودى بحياته فقد كفي عذاب الاختناق الطويل .

وليل عهد المصل كان يموت في المستشفى المذكور ثلثا المصابين بالجدية . اما الآن فيسقى ثلاثة ارباع المصابين

فانما يستعمل المصل باكراً وعلى الكيفية اللازمة اعطى الى الشفاء في أكثر الاصابات والى النجاة في المرضى لصدوى الداء . وقد عالجت مصلحة الصحة في ولاية نيويورك ٣٥ ألفاً من المصابين فلم يمض احد منهم

الانتهاز السحافي

ان من اعظم الامراض فتكاً بالاولاد وأكثرها اقتصاراً عليهم التهاب غشاء الدماغ المعروف بالانتهاز السحافي . فانه قبلما استخرج المصل المضاد لهذا الداء على اثر التجارب العلمية الدقيقة في الحيوانات لم تكن ثمة طريقة لمنع نمو المكروب للمصب لهذا الداء ومع العواقب الويطة التي تنشأ عنه . اما الآن فعندما مصل اما ان يقتل المكروب او يوقفه عند حدود مباشرة واما ان يصرفه بمرير الخلايا البيضاء في الدم . ثم ان المصل يفعل فعله في السبيل السهلة الامتصاص التي يفرزها المكروب فيخل قوتها . وكانت نتيجة ذلك ان وليات هذا المرض عبطت كثيراً فضلاً عن ان شدة الاعراض خفت والاختلاطات قلت . وكان اقل الوفيات بهذا الداء في العام كله قبل استعمال المصل يتراوح بين ٥٠ او طاعاً في المئة في الحوادث الانفرادية و ٢٥ في اعلاها المئة في الحوادث الراقدة . اما الآن فقد حبط متوسط الوفيات بعد حقن العمود الفقري بالمصل الى ٢٥ في المئة او اقل . وكما يابكر الطبيب في حقن المصاب كانت فائدة الحقن أكثر ظهوراً . ثم ان المصل يقصر مدة المرض قصرة اسابيع في بعض الاحيان ويبعد عن المصاب عواقب الوخيمة ما لم يكن كالاستلقاء السحافي والعمى والمعم

السل

لا يخفى ان السل (او التدرن) يصيب الناس على اختلاف اعمارهم ولكنه اشد ما يكون فتكاً ووسع ما يكون انتشاراً بين الاولاد . فانه لا يقتصر فهم على اصابة الرئة بل كثيراً ما يصيب المدة العظمية والعظام والمفاصل والبرجون . ولا بد لنجاح العلاج من تشخيص الداء باكراً قبلما تفول عوامل القريب وتقبل في الاسجة المصابة وهذا التشخيص الباكراً يكون بالحقن والمالب ان يغني الى شفاء المصاب . وكثيراً ما يصاب الاولاد بالحدب الناشئ عن تدرن السلسلة الفقارية والرجع الدائم الناشئ عن مرض الورك اما الآن فقد اخذ هذان المرضان يروان من بينهم بفضل التجارب في الحيوانات وما كشفت من فعل بالسل التدرن في الاسجة المختلفة ووسائل انتقاله من مكان الى مكان . فان علما بانتقاله

مع اللحم ولبن زائدًا أحيانًا فخصها وعناية بقطيعهما قبل أكلهما . ولولا الأرباب واختنازير
واسراء التجارب فيها ما كنا نعرف شيئًا عن السل وضل في الصغار بوجه خاص . فقد
دلّت تلك التجارب على إمكان انتقاله بالمعدى فانتجت التدابير اللازمة لمنع ذلك الانتقال
ولا ريب أن معالجة السل بالهواء النقي ونور الشمس وكثرة الطعام كانت نتيجة تفرسنا لهذا
العداء . وليست المصاح التي تنشأ عند شاطئ البحر وفي شأيا الجبال لمعالجة تدرن العدد
والعظام في الأولاد سوى نتيجة التجارب التي بدأناها في الحيوانات . وقد كان الدكتور
تروود أول من فتح لنا هذا الباب وابتدع التجارب التي طورت بسبب غزبه على الناس فأنه أقدم
على سلسلة تجارب في تلقيح الأرباب فكان يربي بعضها في أغلار ويصديه ثم يذيقها ثمة فيشل
ويحس بعضها في غرفة ويحصل طعامه دون الكفاف فيموت . وفي عشرين سنة ضبط
متوسط وفيات السل في نيويورك ٤٠ في المئة وفي بوسطن ٥٥ في المئة . ومعنى ذلك عناية
الوف من الأولاد من الموت أو من التشويه الدائم

ومن أعظم النتائج التي أظهرتها التجارب المشار إليها والمضاهة قائمة كون السل لا ينتقل
بالزراعة وقد اراد هذا الاكتشاف الرأس الذي كان مستحوذًا على الضول من حيث الأولاد
الذين يولدون من أب مسلول أو أم مسلوله . فإن عينا بان هذا الداء الميأ يمكن درؤه ويمكن
شفاؤه يبررنا على استئصال الجهد لقطع دائره واستئصال شأيه

البيلة

يمكن الإطباء في السنين الأخيرة من معرفة السبب في أحد الأمراض الطبية ومن
شفاؤه في الأكثر بواسطة المدة الدرقية . فإن الدكتور « شف » أخذ فذة درقية وزرعها
في التجويف السطني من الكلاب فظهر له أن وظيفتها تبقى لما حتى بعد استئصالها من مكانها
الطبيعي . ثم أبان بالتجربة أنه إذا أعطي ولد البيلة (شأ بله من قدة المدة الدرقية فيه)
من خلاصة المدة الدرقية زالت منه أعراض البيلة الناشئة عن قدها . وبذلك اصطلح سأل
كثيرين من البيلة

الكلب

ذكر فروشهام أنه كلب في امكترا ٣٨ كلبًا فقط سنة ١٨٩٢ . على أن فواة الكلاب
حملوا على الحكومة حملة شواء بسبب الكرامة التي تكسبها الكلاب ما يطلتها وكانت نتيجة هذا
الابطال أن ١٦٠٢ من الكلاب وغيرها من الحيوانات و ٥١ انسانًا أصيبوا بهذا الداء وماتوا
به . على أنه يمكن الآن تقييض متوسط الوفيات به حتى في البلاد التي لا تكسب الكلاب فيها

والتي يكثر تعرض الناس لمجربات النكبة من كلاب وغيرها . وذلك بفضل علاج باستور الذي هبط فيه متوسط وفيات الذين تفرغ الحيوانات النكبة من ١٤ في المئة الى ما تحت ١ في المئة . وهذا الحكم يصح على كل مكان وجدت النكلاب فيه . ولقد انتفعت الكلاب بعلاج باستور انتفاع الناس به واكثر الناس انتفاعاً به الاولاد لكثرة لهم بالكلاب

الجندري

اشدت وطأة الجندري مرة في مدينة مونتريال تكسدا ومات بها ٣١٦٤ نفساً فكان منهم ٨٥ في المئة اولاداً دون العاشرة من سنهم . واداقح الطفل بطم الجندري وقاد الطم في دور غمره لم يصب به او غير الطم سيرة بكيفية معلومة حتى لا يضر به اذا اصيب وكان الجندري فيما مضى من امراض الاولاد اللازمة حتى معي جندري الاولاد ولكن التطعيم اليكرومضى الى انقلاب كبير من هذا القليل . فقد روى بعضهم انه لم يمت بالجندري في ١٥ سنة في مدينة بوسطن ولده من الاولاد الذين طعموا وسنهم اقل من خمس سنوات . اما الذين لم يطمعوا فكانت وفياتهم في تلك المدة ٧٥ في المئة . وقد قطع دابر الجندري الآن من البلاد المتقدمة بالتطعيم في حين ان الذين هلكوا بها في اوربا بلغوا ٦٠ مليوناً في القرن الثامن عشر ومن لم يهلك بان مشوه الصحة مدى عمره وبقيت دولة هذا الداء على حكمها حتى كشف جر اكشفائه العظيم سنة ١٧٩٦ . وقد سفت المانيا قانوناً يقضي بوجوب تطعيم كل الماي تكراراً فقت ٣٥ سنة لم يصر الجندري مرضاً واداً فيها . ذلك في حين ان بعض البلاد المحارة لما قضى الجندري غير مرة فيه اد ليس له مثل ذلك القانون وما يذكر في هذا الصدد ان هبوط الوباء بالجندري اقتصر في الاكثر على الاولاد لشدة العناية بتطعيمهم . وبعد مرور العشر السوات الاولى من العمر تضاعف المائة الناشئة عن التطعيم فلا عني اذ ذلك عن التطعيم ثانية . وقد كانت يفترض على التطعيم بانه محلبة للامراض الاخرى فرال هذا الاعتراض قائماً على اثر التجارب التي حربت في الجبل ودلت على ان سم الجندري قد تحول تريباً بالاحتقال من جبل الى جبل من الجبل

الملاريا وغيرها

ان الاولاد كثيره الاستهداف لحى الملاريا ولكن درس طائغ البعوض وادواره وتاريخه الطبيعي وعمل التجارب الحقيقية في الانسان وسائر الحيوان افضيا الى كسر شوكة هذه الحى وجعلها داء قابل للمنع في الاكثر . وقد اثبت الباحثون من الطليان ان البعوض ينقل الملاريا الى الطيور كما ينقلها الى الناس . وكانت حجة هذه الابحاث ان بقائنا واسعة

من الاراضي الفائرة والمنسحقات الخطرة أصبحت مأونة منجاة . وقد كان مظهر الاولاد في تلك البقاع من اقبح المناظر فقد عانى الداء بموت احاسهم وانقر دمهم وصحتم أكبادهم والجلت لهم اما الحلي التيغودية فان الاولاد والبالغين يطعمون قلوباية منها على السواء . والتجارب التي قعمل لتشخيص التفرون والزهري في اوائل ظهورها آلت الى احسن النتائج اذ مكنت الطبيب من معالجة الداء قبل استفحالها .

الاعمال الجراحية

حتى الاولاد بوجه خاص - فائدة عظيمة من اصلاح الجراحة فبات في الامكان منع الحمل العنة والحقن الصلبة . كثيراً ما يمكن شفائها . معاملة اول الاولاد كثير التعرض لاعتقال الاعماء على انواعها وكان المصابون به فيما مضى يموتون لانجماع الطبيب والجراح عن عملية فتح البطن . اما الآن فالاطباء يفتخرون بطون الاطفال ويمثلون عمليات اعتقال الاعماء غير خائفين . وبعض انواع التهاب البرشون يشي بمرء فتح البطن . وقد حاربوا حديثاً عمليات تنظيم المظام في الاولاد فقوموا بها الظهور الحدباء وغيرها من المشوهات وكانوا قد حاربوا ذلك قبلاً في الحيوانات . ومثل ذلك يقال في الثرب الذي يصيب الاطفال عند ولادتهم والتتانوس وغيرها من العوارض الصغائية التي يترشرون ها

فان كان هذا القدر الكبير من الاعمال النافعة للاولاد والاحداث قد تم في سنوات قليلة فلا يدع اذا تم الطاء مكتشفون والمترعون اعمداً اعظم منها وانفع في المستقبل بعد ما دانت لم دولة العلم وباست لم باسرارها واعلمتهم على ما في خرائتها من الكنوز التي لا نفلسو بمال . وبسر على المرء الاتباء بالحد الذي يملأه لدواء من التسلط على الداء ادا دامت الاختراعات والاكتشافات الطبية الطبية على منوالها الحالي . ومن ام الادواء التي يعث الاطباء فيها لان شلل الاطفال ومعرفة سببه ليتمكن معالجته معالجة نافعة . ولقد بان لم شعاع من النور فاصبحوا كثيري الرجاء في انجاح . وما يقال عن شلل الاطفال يقال عن غيره من الطلل والاسقام الصائلة الفتالة

ولا ريب ان المدينة المحاصرة مديونة للاطباء للكشفيين بالشهي . انكثير فادا عورضوا وصورموا في مشروعاتهم المقيدة يمثل الفضيحة القائمة حول تجربة اتجارب في الحيوانات توقفوا عن السعي والسرد فتوقف سحر العلم معهم وما بقي عليه من النعج السام بازالة الادواء والاسقام

اقسام الجيش

والرتب العسكرية

روت الصحف منذ مدّة ان قد تألفت بقرار من مجلس الوزراء لجنة لوضع ادياء عربية للرتب العسكرية في السلطة المصرية ، فرأينا ان نقول كلمة في هذه الرتب وسميتها واقسام الجيوش واتواع الاتحاد مع ما يقابلها عند العرب والافرنج ، ولا يخفى ان العرب قد اشتبهوا بالبرو والقتال ، وكانت لهم أيام عراة في الفتوح والحروب ، فلا عجب واحالة هذه ان تكثر في لغتهم الاقفاط الحربية والمترداعات العسكرية

تختلف ادياء المساکر عند الام باختلف انواع اسلحتها وكيفية تجهيزها للقتال . فمن هذه الانواع ما يعرف الآن باسم « يادة » وم المشاة او الرجالة (Infanterie) ، ومنها « السولري » وم الفرسان او الخيالة (Cavalerie) ، ومنها « الطوبجية » او المدفعية (Artillerie) ، والرماة (Tirailleurs) ، والدارعون (Cuirassiers) وم لابسو النزع ، قال الصموأل في قصيدته المشهورة :

واميافنا في كل شرق ومغرب بها من جراح الدارعين ملول
وهناك ايضا المجاناة (Corps à chameau) والرماة (Lanciers) والقواسة (Archers, Arbalétriers) وم حملة القوس ، وقد توسعوا في عصرنا هذا في ملول هذه الكلمة فاطلقوها على الرجال المشاة بهم المحافظة على القنصليات

وقد تختلف الادياء المطلقة على كل نوع من انواع المساکر التي اشترنا اليها ، ولكنها في الغالب ترجع الى نوع السلاح وعدة القتال كما اشترنا ، فلا حاجة الى التسلط في ذلك ويقسم الجيش عادة من حيث مراكزه الى خمسة اقسام وهي : الطليعة او المقدمة (Avant-garde) والمساقة او المؤخرة (Arrière-garde) ، والقلب (Centre) واليمين او الجناح الايمن (Aile droite) واليسرة او الجناح الايسر (Aile gauche)

وهذا التقسيم معروف قديماً عند العرب . قال ابن خلدون في مقدمته : « كانوا يقسمون الجيوش والمساکر اقساماً يسمونها كراديس ، ويسمون في كل كراديس صفوة . . . ويرتبونها قرباً من الترتيب الطبيعي في الجهات الاربع ، ورئيس المساکر كلها من سلطان او قائد في القلب ، ويسمون هذا الترتيب التبعية . وهو مذکور في اخبار فارس والروم والدولتين صدر الاسلام . يجلسون بين يدي الملك عسكرياً منفرداً بصغوه مقيراً قائدهم

ورايجه وشعاره وبسطة المقدمة ، ثم «عسكراً آخر من ناحية اليمن عن موقف الملك وعلى منبه بسطته المجدبة ، ثم «عسكراً آخر من ناحية الشمال كذلك بسطته الميسرة ، ثم «عسكراً آخر من وراء المسكر بسطته المسافة ، ويقف الملك واصحابه في الوسط بين هذه الاربع ليسبون موقفه القلب . فاذا تم لهم هذا الترتيب المحكم ، إما في مدى واحد البصر وإما على مسافة بعيدة أكثرها اليوم واليومين بين كل عسكرين منها ، او كيفما اعطاه حال العساكر في القوة والكثرة ، فيحفظ يكون الزحف من بعد هذه التسعة »

وذكر ابن خلدون ايضاً أثناء كلامه عن الوظائف السلطانية « صاحب الحرب وصاحب الشرطة » ويقابلها في عهدنا هذا وزير الحربية وقومندان البوليس او الحكمدار ، وذكر كذلك « ديوان الجند » في كلامه عن اختصاص وزير المندكة وهو ما يقابله اليوم وزارة الحربية . اما تاريخ تأليف هذا الديوان في الدولة الاسلامية فكان على عهد عمر يشارف من خالد بن الوليد . « وقيل بل اشار عليه ابو المرحمان لما رآه بحث البعوث بغير ديوان . فقبل له : ومن يعلم صيغة من يغيب منهم ، فان من غلب احل بمكانه . واما بصط ذلك الكتاب ، فاشتت لم ديواناً . وسأل عمر عن اسم الديوان ، فغير له . رداً اجتمع ذلك امر عتيل بن ابي طالب وعمره بن نوفل وحبري معهم ، وكانوا من كتاب قريش ، فكشوا ديوان العساكر الاسلامية على ترتيب الاسباب مبشياً من قراءة رسول الله صلى الله عليه وسلم وما صنعها الاقرب فالاقرب . هكذا كان ابتداء ديوان الجيش . وروى الزهري عن سعيد بن المسيب أن ذلك كان في الحرم سنة خمس »

•••

اما الكلمات المشهورة الآن للدلالة على اقسام الجيش من حيث العدد فهي :

مبلىق (وفي تركيها أوردو) (Corps d'armée) - ومفرقة (Division) - ولواء (Brigade) - وآلاي (Régiment) - وطابور (Bataillon) - واورطة (بلوك) (Compagnie)

ومن هذه اللفاظ ما هو عربي ومنها ما هو تركي . فكلمة « قِبْلَق ج مِبَالِق » مستعملة عند العرب ومعناها الجيش العظيم . قال الشاعر « في حومة القيلق الجاود إذ زلت » وكذلك « فرقة » فن معناها الجماعة من الناس (ج فرق) على أن « فريق » تدل على جماعة أكثر عدداً من الفرقة ، وان كانوا في ايامنا يطلقون كلمة « فريق » على ما تلهذه الجماعة لا على الجماعة نفسها

أما «لواء آرية» فهي على ما هو معروف الراية والعلم، وقد يمكن إيقاظها بمسماها المألوف في اللغة العسكرية من باب تسمية الشيء باسم جرم منه إذا كان المقصود من هذا القسم من الجيش الجماعة ذات اللواء أو الراية

أما «طابور» الواردة في القواميس بالناء لا بالطاء (تابورج توابير) ومعناها جماعة السكرة، وهذا المعنى أيضاً كشيئية

أما «آلاي» فلفظة ألمجية يقابلها من حيث الدلالة على عدد الانفاز كلمة «جنس (جج جمائل)» وكذلك يصح استعمال «سرية ج سرايا» بدلاً من «اورطة» و «كوكبة» بدلاً من «لواء حواري» (Escadron)

أما ما يُعبر عنه بالامرج بكلمة (Détachement) فيقابلها عند العرب «فصيلة» لأنها تنصل من الجيش أو «جريدة» لأنها تُجرّد من سائر الجيش لأي عرض كانت. وكلمة القفلتين على وزن فليل بمعنى مفصول

وهذه الاسماء لانقسام الجيش المختلفة تدل على عدد من الاجساد يختلف كثرة وقلة حسب الزمان والمكان

فعدد المساكر الذي يطوي تحت كل قسم من انقسام الجيش يريد او ينقص في دولة من الدول ممّا هو عليه في غيرها، بل هو يختلف في الدولة الواحدة بين الماضي والحاضر، او بين ايام الحرب وايام السلم. ولما كانت الالفاظ المستعملة عند العرب من جهة ثانية لا تدل في اصل وضعها على عدد معين من الجند، بل كان ذلك من المصطلح عليه ايضاً حسب اختلاف الامكنة والارمنة، فانه يمكن الرجوع اليها والاتفاق على حمل مدلولها كل او كلها من المساكر

أما أشهر هذه الالفاظ فهي على ما جاء في كتاب «عنه اللغة» للشمالي السرية (من ٥٠ الى ٤٠) والكتيبة (من ٤٠٠ الى ١٠٠٠) والجنرال (من ١٠٠٠ الى ٤٠٠٠) والغنيس (من ٤٠٠٠ الى ١٢,٠٠٠)

وقد سمي «الغنيس» خميساً لانه مؤلف من خمس فرق وهي المقدمة والساقة والمجنبة والميسرة والقلب كما تقدم القول

ومن هذا القبيل ايضاً ما ورد في كتاب «الالفاظ الكتابية» للهمداني: المقتب (ما بين الثلاثين الى الاربعين) والمُسَر (ما بين الاربعين الى الخمسين)

وجاء في كتب اللغة : اتصبت الخيل وتفتت صارت مقباً . ويقال : قنبوا نحو العدو ونقبوا اذا تجمعوا وحاربوا مقباً . والمقب من الخيل ما بين الثلاثين الى الاربعين ، وقيل زهاء ثلثته - لو جماع من الخيل تجتمع للعاره

والنسر في كتب اللغة : الخيل ما بين الثلاثين الى الاربعين ، او من الاربعين الى الخمسين او الى الستين ، او من المئة الى المئتين - وقطعة من الجيش تفرق قدام الجيش الكبير ، وقيل الجيش الذي لا يمر بشيء الا اقلعه . وفي الحديث « كما اطل عليكم منسر » من مناسر اهل الشام اطلق كل رجل منكم يابه

ويقال كذلك كيكبة من الرجال كما يقال كوكبة من القيساريين . والكيكة في كتب اللغة ، نفع الكلابين او بضمها ، الجماعة من الناس المتضامة وهناك ايضا الفاظ كثيرة من هذا القبيل معروفة عند العرب كالزحط والشرذمة والثلثة والؤمرة الخ

وجاء في « الالفاظ الكتابية » ان الزحط ما بين خمسة الى عشرة ، والعصبة ما بين عشرة الى الاربعين

ومن كل ما تقدم يظهر ان هذه الالفاظ لا تدل على عدد معين ، فلا يصح واحالة هذه تطبيقها على اقسام الجيش في زماننا هذا



اما رتب الجديدة الآن فهي من الادنى الى الاعلى

نفر - اوباشي (Caporal ou maréchal des logis) - بلوك امين ، جاووش ، بانجاووش (Sergent major) سول ، ملازم ثان (sous-lieutenant) ، ملازم اول (Lieutenant) ، يورباشي (Capitaine) ، صاع قول اعظمي ، (Lieutenant-major) ، يكباشي (Chef de bataillon ou de escadron) ، قائمقام (Lieutenant-colonel) ، مير آلاي (Colonel) ، مير لواء (Général de brigade) ، مير يري (Général de division ou Lieutenant général) مشير (Maréchal)

وايجاد كلمات عربية لهذه المسميات جوفت كثيرا على ما يقرر شأن اقسام الجيش ، فنقول والحالة هذه : قائد سرية ، وقائد كتية ، وقائد مجمل الخ او انه يمكن استعمال « امير » لرتب العليا ، و « قائد » لما دونها ، و « رئيس » لرتب

الصمري ، فنقول : امير الجيوش العام ، واسم فيلق (او فرقة اولاد الخ) وقائد جعليل
(او كتيبة او سرية او شزمة او زمرة الخ) ورئيس مقرب (او مناصر او ثلثة او رهط الخ)
فان الالقاب الحالية لا يختلف معناها كثيراً عن مثل هذا . فمعنى « بكباشي » رئيس
الآلئ ، ومعنى « يوزباشي » رئيس المئة ، ومعنى « اوباشي » رئيس الشرطة ، ومعنى
« صاع قول اعلي » رئيس الجناح الآلين . وكانت في الجيش التركي رتبة تقابلها وهي
« صول قول اعلي » اي رئيس الجناح الايسر
وقد يكون هناك مجال لثبوت اسماء جديدة من الالفاظ التي نقرر لاقسام الجيش فيقال :
يقلني وقريني ولوائي ويحصل وقس على ذلك

او يمكن اتخاذ الالفاظ التي تدل عند العرب على السيادة والزعامة والحق كل واحدة
منها على فئات اقسام الجيش ورتبائهم حسب الالهمية ، والامر في ذلك راجع الى
الاصطلاح . ومن هذه الالفاظ : الحلالج (البند الشجاع) والزعيم والعميد والمقدم
والولي والمسود والسيد والراس الخ . ورأس القوم سيدهم وهؤلاء موجودون في الحشدة
حتى الآن

ويمكن اطلاق اسم « كوكب » على قائد الكوكبة ، فالكوكب في كتب الامة سيد
القوم وفارسهم او الرجل بسلاحه
أما « الشرطة » التي سبق ذكرها في سياق كلام ابن خلدون فقد شرحها القرب الموارد
أنها طائفة من خيار اعوان الولاة وهم في ايامنا رؤساء الضابطات ، ملوؤها شرطي وهو ما
يسميه الانجليز Agent in power ، وبهذا المعنى « الشحنة »

أما كلمة « المسر » فهي بمعنى الغفراء من حس اي طاب بالليل يحرس الناس
ويكشف لعل الرية

بقيت مسألة المبارات بالمصطلح عليها عندنا الآن لاصدار الامر الى الصاكر بالسير او
الوقوف او رفع السلاح او خفضه ، وهي مما لا يصعب ترجمة ببارات عربية تكون القرب
الى فهم الجندي واولى بالمرض من المبارات الاجنبية وقد ادخل ذلك في تعليم الجند الالبياني
فألقه الناس وأثروه على خيرهم

هذا ما هنـ لنا في هذا الموضوع لحيانا لن نطرحه على بساط البحث إتماماً للفائدة
الفاخرة
انظرون الجليل

الاحصائيون والحرب

من اعظم ما اشتغل به الناس من مسائل هذه الحرب ما تستطيع المانيا تجنيده من الرجال . فن قائل انها تجند مئعة ملايين رجل ومن قائل انها تجند ١١ مليوناً ومن قائل بين بين ومن تلك المسائل مقدار الزمالة التي يرضها الحلفاء على المانيا اذا انتصروا عليها كما هو الرأي المرجح المقبول

اما المسألة الاولى فقد بسطها احصائي انكليزي شهير هو السير ليونارد اموني من اشهر الاعضاء الاحرار في مجلس النواب الانكليزي وهو ايطالي الاصل وقد قابل بين ما تستطيع المانيا تجنيده وبين ما تستطيع انكلترا في مقالة نشرت في الدايلي مابل وخصصها بما يلي . واما الثانية فقد تناولها احصائي فرسوي معروف وهو الميوس جان فينو ونشر بشأنها مقالة في المجلة الفرنسية المشهورة وقد خصصها ايضا

مقالة السير ليونارد

يظن كثير من الناس اننا نحارب دولة اقوى واهنى منا بمراسل حتى لقد خيل الى قوم منا ان مرسلتنا من الالمان في المرة والقوة - مرلة داود من جليات - والواقع غير ذلك . فان عدد سكان الجزر البريطانية (انكلترا الاصلية وسكتلندا ووايلس وارلندا وما حولها من اجرائر الصرى) ٤٦ مليوناً وسكان المانيا لا يزيدون علينا ٥٠ في المئة . هذا من جهة العدد . اما من جهة الثروة فقد اجمع المارفون ان دخل الامة الالمانية في السنة التي تعدت الحرب كان مساوياً لدخل الامة الانكليزية تقريباً . وفي الحرب ضبط دخل الالمان أكثر كثيراً من دخلنا اما عدد سكان فرنسا واطاليا وروسيا الاوربية فيبلغ نحو ٢٢٥ مليوناً وعدد سكان النمسا والمجر ١٥ مليوناً . فالحلفاء أكثر عدداً من امبراطوريتي التحالف الالمانى وأكثر مالا . فان كانت المانيا تظهر ما تظهر من القوة وسعة الحيلة في هذه الحرب فما ذلك لان مواردها ومصادرها عزز مما عندنا بل لما تبدي من النظام وحسن التدبير في تناول تلك الموارد والمصادر . واذا ذكرنا ما الحلفاء الاسطول الانكليزي بالبحارة الالمانية وجب ان لا يبق في الصدور اقل ريب في نتيجة الحرب اذا عرف الفريق الذي هو أكثر رجالاً واموالاً كيف يدور حاله وامواله . وما يذكر في هذا الصدد ان انكلترا والمانيا دولتان صاعيتان بين الدول المشتركة في هذه الحرب . والبواقي منهن رراعيات أكثر من صناعات . وظاهر ان الحروب الحديثة اعتمادها على المعامل فهي الى الآلات الميكانيكية اسرج منها الى الرجال . ولما كانت انكلترا الدولة

الصناعية العظمى بين دول الحلفاء وكانت بلا ترتيب ولا تنظيم ايام السلم فضلاً عن ايام الحرب فقد سلا الجو لالمانيا لتغير حركتها حتى ان شتى محروب المعامل لالها لخطب الشيء الكثير من المدامع والقابل والدخيرة على انواعها. ولا ماس لنا من القول ان الامة التي كانت فيها ماضي مصح العالمين. والتي كانت اول من عالج الحديد والقولاذ على قدر عظيم. والتي اخرحت للناس الهندسة الحديثة — هذه الامة حاصت عمار الحرب في اعطس الماضي ومعامل السلاح فيها قليلة حتى لقد مرّت الاشهر ضياعاً قليلاً امكن تجهيز جيش كبير بما يلزم من السلاح اما المانيا فقد كان عندها في اعطس الماضي من السلاح اكثر مما بما لا يقدر. وما كادت الحرب تشب حتى حوت جميع معاملها ومصانعها حتى معامل آلات اغيطة دورة لصنع الدخيرة سمحت المستر فريد جورج في ١ مايو الماضي بخطب في مجلس النواب ويقول: اننا انكفرا نستطيع ان نخدم حلفاءنا ثلاث خدمات الاولى انها تستطيع ابقاء زمام البحر في يدها حتى النهاية. والثانية انها تستطيع تجهيز جيش كبير ينتظم فيه جميع رجالها كما تصنع سائر الدول الاوربية. والثالثة ان تبيد ما اسلفت في عهد نابليون اي ان تحصل العيب الاكبر من امداد دول الحلفاء بالمال وتساعدن في صنع الدخيرة وسائر المعات الحربية اما انا فاقول: ان احتفاظنا بزمام البحر خدمة عظيمة ولكن ذلك لا يوفف الحرب عند حد. وكل حرب طويلة تضرّض سيادتنا البحرية لمطر. حد اولاً. وثانياً يحصل من يقول ان دول اوربا حدثت جميع رجالها. ولكن بما لا ريب فيه ان لالمانيا من الجنود تحت السلاح اكثر مما لنا بكثير مع مراعاة النسبة في عدد السكان وهي تصح من عدة الحرب اكثر مما تصنع نحن بكثير. وثالثاً اما نستطيع ان نخرج القدر العظيم من الرجال والسلاح من غير ان تضعف قوتنا المالية خلافاً لما يقول قوم منا. فان كانت الحكومة تعتقد حقيقة اننا لئلا نعيش في ما قدمناه من الرجال والسلاح والمال وكان اعتقادها في محله فاعلمنا ونجمة علينا ولننظر الى ما عند المانيا من الرجال فنقول: ان في المانيا عشرة ملايين رجل مسهر بين ١٩ و ٣٨. و ١٣ مليوناً سبهم بين ١٩ و ٤٥. هذا عدا القادرين على الخدمة العسكرية ممن سبهم بين ١٤ و ١٩ وما فوق ٤٥. واذا فرضنا ان عدد الجنود الالمانية التي تحت السلاح ٧ ملايين وهو ما ارتبب فيه بيلي ٣ ملايين من اهل السن العسكرية. اضعف اليهم الملايين من الذكور العاملين الذين دون التاسعة عشرة من سنهم والذكور العاملين الذين فوق الخامسة والاربعين والنساء والبنات العاملات من كل سن. نر ان المنتظرين في سلك الجيش الالمانى ليسوا الامة الالمانية كلها كما يقال

وأذا أزلنا المشاة عن إصرارنا ورأينا الحقائق كما هي بلا زيادة ولا نقصان أدركنا بسهولة كيف استطاعت ألمانيا بقوة التدبير والتنظيم أن توحّد الجيوش المصنعة إلى ميادين متعددة ثم بقي عندها في بلادها عدد كافٍ من الجنسين لإخراج الطعام والسلاح بسهولة وإتقائهما بما تحتاج إليه البلاد من الأعمال

ومما قاله المستر لويد جورج في خطبته المشار إليها - إن أربعة ملايين من أحسن رجالنا أخذوا من صناعاتهم وسرقتهم المختلفة - مليونان انتقلوا في جيش البر أو البحر وهم أماني ميادين الحرب وأما هنا يدربون على فنون القتال - ومليونان يعملون في المعامل والمصانع لإخراج السلاح والتسليحة ورداً على ذلك القول : إن في الحرر الانكليزية نحو ١٣ مليوناً من الرجال منهم ١٨ مليوناً فوق ١٠ منهم ٧٢٥٠٠٠٠ منهم بين ١٩ و ٣٨ أو ٩٢٠٠٠٠ منهم بين ١٩ و ٤٥ - فإن كان الأربعة الملايين الذين ذكرهم المستر لويد جورج هم كلهم من الأسنان العسكرية فظاهر أننا لم تبلغ أقصى حدنا في تجهيز الرجال للحرب - وواقع الأمر أن الأربعة الملايين لا يراد بهم أهل الأسنان العسكرية فقط لأن في المليونين الآخرين بعض أعضائهم في معامل الذخيرة كثيراً من الأحداث الذين هم دون السن العسكرية وانكسول الذين فوقها - وربما لم يكن في المليونين أكثر من مليون وربع من أهل السن العسكرية خارج الخائفة وصاحي الذخيرة

وبناء على الإحصاء الرسمي لسنة ١٩١١ يقسم أهل السن العسكرية في انكلترا لسنة ١٩١٤ كما يأتي :

السن	العدد
١٩ - ٢٠	٧٩٩٠
٢١ - ٢٥	١٩١٥٠٠٠
٢٦ - ٣٠	١٨٢٣٠
٣١ - ٣٥	١٧٣٧٠٠٠
٣٦ - ٣٨	٩٦٨٠٠٠
	<u>٧٢٥٢٠٠٠</u>

وإني أجمع على أن أضيف إلى هذا المجموع الرجال الذين منهم ٢٩ و ٤٠ لأنهم كلهم متروكون تقريباً فلا يجوز تجنيدهم حتى يجتهد الملايين الشبان ولا سيما العزّاب منهم وكثير منهم فإن أكثر الذين منهم دون السابعة والعشرين عزّاب - وأكثر الذين فوق السابعة والعشرين متزوجون - وهذا كحدود لا تضمن سنة التزوجين إلى العزّاب من سن ٩ إلى ٤٠

ان عدد جيوش الحلفاء لا يزيد على ١٠ ملايين وان الحرب تدوم سنة واحدة - قبل هذا الفرض بلغ مجموع نفقات الحلفاء ٢٣ ملياراً من الفرنكات او نحو ٢٩٢ مليون جنيه . يضاف الى هذا المجموع تقدير اضرار الناشئة عن القرب والتدمير اللذين نجا على ايدي الجيوش الالمانية والحموية مثل اتلاف المتاحف ومعطيل سكك الحديد وهدم الجسور وحرق المزارع والقرى وما اشبه ذلك

ولما كانت المانيا والساقد اقتستا على الحرب عدد كبير سابق فلا بد لها من دفع نفقاتها كلها من مفرقة وغير مفرقة . ولا ريب انما الخسارة غير المقررة اي خسارة النفوس والمنازل وما اشبه تساوي الخسارة المقررة اي ما انتفى من المال على اجود في ميادين القتال فيكون بذلك مجموع الخسارة ١٤ الى ٥٠ مليار فرنك او نحو ستة آلاف مليون جنيه ولنقل كلمة في خسارة الانفس . فقد قدر احد الاحصائيين الالمان سنة ١٨٦٧ الخسارة

المانيا بموت العامل الالماني الذي يعمل في المعامل والذي سنه ٢٥ سنة بمبلغ ٩٣٦ جنياً . وقد قدر متوسط خسارتها بموت العالم بمبلغ ٤٥١٥ جنياً . وخسارتها بموت العامل في الارض بمبلغ ٦٢٤ جنياً . ولكن هذا التقدير يجب ان يزداد بسبب ما وقع من القصف في فجأة القود منذ خمس سنه الى الآن . وقد قدر جان دي لرش ا في المجلد الرابع من تاريخ الحرب المقتلة الذي كتبه ان بين الف جندي فرسوي يقتلون في ساحة الحرب ٤٥٦ عمالاً في الارض والمعامل . و ٢٩٠ صانعاً من اهل الصناعات والحرف اليدوية المختلفة . و ١٦٢ رجلاً من اهل التجارة . و ٩٢ من اهل الحرف المقلية كالاطباء والمحامين والكتّاب . يقابل ذلك ٢١٥ و ٤٣٦ و ١١١ و ٣٨ في المانيا . و ٨٩٣ و ١٦ و ٣٢ و ٩ في روسيا . وطليق تحسّر فرنسا بخسارة كل الف من رجالها . و ١١٧ جنية . و المانيا . و ٩٠ جنية . وروسيا ٤٦٨٠٠٠ جنية . على ان الحاكم الفرنسي قد قدر فجأة النفس نحو الف جنية وعلى هذا التقدير تكون غرامة كل الف قتيل من الفرنسيين مليون جنية

وقد ظهر من الحروب الاخرى ان قل تقدير خسارة الجيوش في الحرب هو ١٠ في المئة من مجموعها . ولما كان مجموع الجيش الفرنسي اربعة ملايين لخسارته ستبلغ ٤٠ الف نفس من القتلى والمشوهين الذين لا يحضرون لعمل بعد الحرب قيمتهم ٢٠ مليون جنية . يضاف الى هذا المبلغ خسارة عيرم من الحلفاء فالمجموع ٨٠٠ مليون جنية على اقل تقدير . اضف هذا الى السته المليارات الاخرى فالغرامة التي يطالبها المانيا دفعها تبلغ ٦٨٠٠ مليون جنية وهي تزيد ٣٣ ضعفاً على الغرامة التي اخذتها المانيا من فرنسا في حرب ٨٧٠ - ١٨٧١

المال في اميركا

لما احدث الالمان من فرنسا حملة مليارات من الفريكات عرامة حربية بهت الناس من جسامه هذا المال وحاولوا يحسبون كم ينل بمحملة لو كان ذهبا فانه مشتا مليون من الجنهيات وهي نزل نحو ١٢٦٠ = اكيو عراما اي نحو مليون وستائة الف كيلو عرام فاذا فرضنا ان البعل يحمل مئة وستين كيلو عراما لزم حلها عشرة آلاف بطل وادنا سارت هذه البعال في لافلة واحدة وحسبا ان كل بطل يشعل ثلاثة امتار من الطريق امتد قطار البعال ثلاثين كيلو مترا . ولو اراد صراف ان يمد هذه الجنهيات واحدا واحدا مئة مئة منها في الدليقة لزم له ٣٣٣٣٣ ساعة وادنا اشتمل مدبرها عشر ساعات كل يوم لزم له ٣٣٣٣ يوما او نحو عشر سنوات

لكن هذه المئتي مليون من الجنهيات لم تعد شيئا مذكورا امام ما سمعه الآن من النفقات الحربية فان نفقات انكلترا تزيد على ثلاثة ملايين من الجنهيات في اليوم خيل في السنة اكثر من سبع مئة مليون من الجنهيات وليس على ذلك نفقات كل من فرنسا والمانيا وروسيا . وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان نفقات فرنسا بلغت من اول الحرب الى آخر يونيو ١٦٠ مليون جنيه

وقد تدرج الناس الى الحساب بمئات الملايين مما جرى في الولايات المتحدة الاميركية اذ يقال ان عنبا واحدا من اعيانها وهو ركفلر تقدر ثروته بمئتي مليون جنيه . وشركة واحدة من شركات ضمان الحياة بقدر رأس مالها مئة وستين مليوناً من الجنهيات . وقد روى بعضهم عن شاب اميركي من الولايات العربية ان ابيه جد واستهد فائز وحلف له ثروة تقدر بمليون جنيه بمجموعها وادنا بها الى الولايات الشرقية لكي يستمرها فيها اي ليضمها في بنك من البنوك ويشترك مع اصحابه والتقى بصديق له واخبره بما حرم عليه وامتنان به في ارشاده الى بنك يضمها فيه . فذهب صديقه الى مدير بنك يعرفه واخبره بقصة هذا الشاب . فقال له المدير لا يمكن ان تقل مرام صديقك لاننا اطلقنا احد المبالغ الصغيرة وارجوان لا تقل هذا الكلام بحرفه الى صديقك لتلا بشاء منه حاسبا اننا ستخدم ثروته ولكن الواقع اننا اخذنا نقتل كل الحسابات الخاصة بالافراد ولم نبق منها الا احياءات الخاصة ببعض زبائننا القديما . وجمعتنا تقصر عمليا على الشركات والحكومات . والظاهر ان صديقك لا

بهم حالة الأشغال هنا فقل له أن يأخذ ما عنده من المال ويعود إلى الولايات العربية بأسرع ما يمكن وقل له أن هذه هي صيغتي له وإذا لم يصدقك فارسله إلي فاعبره أنا لماذا يجب عليه أن يرجع إلى بلاده . فسمع الشاب التصيحة مدعوها وعاد إلى بلاده .

وفي نيويورك الآن بك أعظم من هذا السك نسبة البنوك القديمة إليه كنسبة الحرمة والقط إلى القليل والكر كندر وهو لا يعمل إلا الأعمال الكبيرة . سئل رئيس هذا البنك ذات يوم هل من قائمة من أسماء بنك كبير مثل هذا لا يتعامل إلا بالمبالغ الطائلة . فقال نعم وهذا البنك من المخاضيات التي لا بد منها الآن فاللاس استباحث شركة من شركات سكك الحديد إلى مليون حتمه فجاءنا بعض رجالها وفي دقائق قليلة تم الاتفاق بينا وبينهم وأعرضناهم مليون حتمه وإذا نظرت إلى دفاترنا تجد أننا لم نعمل شيئاً غير عادي

وقيل لأحد كبار الأعيان ذات يوم ألا تخافون من الأشغال الكبيرة مثل هذه فقال كلاً وأنا أسفون لما لا نجد ما يكفي من الأشغال الكبيرة وأعني بها الأشغال التي تشمل المالك وعندي أن خمسة فقط المخكروا بالمالك في اشغالهم وهم رودس وويلين ومورغان وهيرين وكات . فان سقى شركة مخرج أميركا وصلت بإدارة بلين إلى كل حرف في المكورة وكانت اتفق مدة رئاسته على سكك الحديد في أميركا مئة مليون حتمه وذلك لأنه كان يستطع المشروعات الكبيرة الراسمة النطاق وقد مات مورغان وهيرين وكات وهم الرجال الذين جعلوا الأميركيين يحسون بثبات الملايين

ومد أربع عشرة سنة اخضع جميع أهل صاحب السكة الشمالية العربية وأدورد هيرين صاحب السكة الجنوبية العربية على سكة لنس التي اشتراها أهل وإلى أن يشترك هيرين معه فيها فاستدعى هيرين سماسرته وأمرهم أن يشتروا له بمبلغ ١٥٥ مليون ريال من أسهم السكة الشمالية العربية وحصل هو وأهل جاسطران في مشترى تلك الأسهم حتى يستغل الغالب منها بإدارتها فبلغ ثمن السهم بها ألف ريال وكان أصلاً بمئة . وكانت العلة من وصيه مورغان وإنشأ مورغان حيثشر فحابة لهذه السكة رأس مالها ٤٠ مليون ريال لكي لا يستطيع أحد أن يشتاع أسهمها ويستبد بها لكن الحكومة الأميركية المنها سنة ١٩٠٤

ولما رأى رورغلت استشار هيرين سكك الحديد أمر مجلس التجارة العام في نيويورك أن يحصره وبأسأله عن غرضه من هذا العمل فحصر وأشار إلى مكائني الجرائد أن يخلصوا حوله ليسموا كل كلمة بقولها . وسأله أحد أعضاء المجلس قائلاً أتشتري سكة الحديد في ستانفاي فاجاب إذا سمعتم لي مالي اشتريها فقال له وهل نستر على اتباع سكك

الحديد الواحدة بعد الاخرى الى غير نهاية فقال نعم مادمت في قيد الحياة
لكي हरين مات بعد اقل من ثلاث سنوات - ويقال ان احد اصحاب البنوك قابله
في موقع قبيل وفاته باسابيع قليلة ودار الحديث على الاعمال المالية الكبيرة التي عملت فيها
السنوات العشر الاخيرة فقال هرين ان ما سيمثل في السنوات العشر التالية اعظم منها
حداً - وهذا ما يحدث الآن فقد نطلب شركة من الشركات ستائة مليون ريال او الف
مليون ريال فلا تجد اقل عشرة في الحصول عليها حالاً

لما اعلنت الحرب الاوربية الكبرى في اعطس الماعى كان تجار أميركا واصحاب بنوكها
مدبرين لمدينة لندن فهو تسعين مليون جنيه تحقق في اول يناير سنة ١٩١٥ وكانت مدينة
نيويورك وحدها مدبورة ستة عشر مليون جنيه تحقق في ١٥ يناير وروا شوب
الحرب لكانت هذه الدبورات كلها تترك الى ان توفي من ثم القطن واضمح الذين يرسلان
من أميركا الى اوربا ولكن الانكماش حسبو ان لا بد لهم من الحصول على اموال حيث ذهباً
وطلبوا من نيويورك ان توفي السنة عشر مليوناً حالاً فاجتمع جماعة من المالبين في مكتب
مورغان وشركائه ليدأكروم في تدبير هذا المال فطالبهم اثنان من محل مورغان وقالوا لم
امهلونا الى الصباح - وفي الصباح أمر بعض الكتبة ان يعضوا جدولاً وييسواله كم يجب
على كل بنك من بنك نيويورك ان يدفع من الذهب ليضع من ذلك ستة عشر مليوناً من
الجيئات وجمعوا حالاً سبعة ملايين منها لكي ترسل بجرأ الى اوتوى في كندا لحساب بنك
انكلترا وكان في بنك نيويورك حينئذ ستة مليون جنيه ذهباً فكان سهل شيء عليها ان
ترسل هذه السبعة الملايين فلما رأت انكلترا ذلك عدلت عن طلب الباقي ولم يرسل فعلاً الى
اوتوى الا مليونان من السعة الملايين

والآن في بنك أميركا اربعة آلاف مليون ريال اكثر مما كان فيها منذ خمس عشرة
سنة - وقد رادت ثلاث الولايات المتحدة في العام الماضي ما ثمة خمسة آلاف مليون ريال
عما كانت عليه منذ خمس عشرة سنة ورادت قيمة المصنوعات تسعة آلاف مليون ريال -
وراد مقدار الذهب في المعاملة ما يسوي ثمان مئة مليون ريال اي ١٦٠ مليون جنيه
وكيفما قل الاسباب نظره في احوال تلك البلاد الواسعة وممة سكانها
وبلوغها هذا الشأ في اقل من مئة سنة صغر في عييه حال الشرق وسكانه بل حال
المائة الاوربية كلها

بكتيرياولوجيا التربة^(١)

التربة الزراعية — يراد بالتربة الزراعية المنطقة اسطوانية من الارض الصالحة نحو السات ومساحتها من ١٥ الى ٢٠ سنتيمتراً تقريباً وهي على الدوام عارية بالكائنات الحية الدنيا من ميكروبات ونباتات فطرية وهوراتوزوا وحشرات لا عدد لها . وتلي هذه الطبقة طبقة ثانية تعرف تحت التربة الأ أن هذه اقل علامة بالارتباط من تلك

كيف تكونت التربة الزراعية - تكونت التربة الزراعية باديء بدء من الصخور المتفتتة والاحياء المحللة منها بموامل طبيعية وكهياوية غطمت مياه الامطار تلك الاحياء . ولقدت بها الى السهول والادوية والانهار واهوار فاحتللت بقايا كائنات حية كانت تموت قبل هذا التاريخ اخذها كاربونات الكلسيوم وصفاته و بعد احقاب طويلة تراكمت حتى تكون منها طبقة غنية

حدثت بعد ذلك تغيرات حيولوجية حدرت المياه سببها من المواد المذكورة فظهرت كارض صلبة وعادت معرضة للموامل الطبيعية المختلفة من ماء وهواء وثلج وغيرها فتكثرت وحملت احزائها الى امسكة اخرى . والتربة الزراعية بالرغم من تعرضها للمؤثرات الطبيعية والكهياوية منذ مصور حيولوجية صيدة لا تزال باقية الى اليوم كما كانت تقريباً . وهذا ما يستدل منه على ان لاحزائها الصميرة المقداراً على مقاومة عظيمة لتلك المؤثرات . وبماؤها الى اليوم كما كانت في اول التاريخ واسم من مقارنة احزائها باحرى الطبقة التالية لها . فانه لا يوجد بين احجام الاحزاء في الطبقتين فرق تقريباً مع ان الاولى كانت معرضة للمؤثرات المذكورة ولا تزال معرضة لها الى اليوم والثانية مصونة عنها . ومع ما تقدم لا يمكن القطع بان احزاء التربة الزراعية ثابتة لا تتغير اذ المعلوم ان ماء المطر ياتشال على الحمامض انكر بويك يذيب قليلاً من احزاء التربة الزراعية بدليل ان ماء الارض يشتمل دائماً على كميات قليلة من مركبات الكلسيوم والجنيسيوم والسليكون وغيرها دائمة فيه وبناء على ذلك فمن الممكن القول بان كل جزء من احزاء التربة يفقد مقداراً ضئيلاً جداً من المركبات القابلة للذوبان في الماء وبان تلك الاحزاء على تقادم زمنها الطويل تنوب مادتها تدريجاً ولا انقطاع

ان التربة الزراعية الى هذا الحد تكون صالحة نوعاً ما لاعماء النباتات بما توفر فيها من المواد المعدنية الا ان صلاحيتها هذه تعتبر بالصفة لعدم وجود المواد الآلية فيها . وعلى ذلك فهي محتاجة في تكوينها الى اصلاح آخر سداً لهذا النقص

يتبدى هذا الاصلاح بظهور النباتات في البقاع التي تكثر فيها مياه الامطار وتكون الحرارة مناسبة لتطعي سطح التربة المذكورة ونسجد النباتات غذاءها المعدني من المواد الدائبة من احزاء التربة فقط . فاذا ماتت واعطت ردت جميع تلك المواد الى التربة ثانية فاذا عادت النباتات الى الظهور ثانية كان لها مصدران للغذاء . مصدر المواد الدائبة من اجزاء التربة مباشرة ومصدر المواد التي كانت في جسم النباتات الاولى والاولى معدني صرف والثاني معدني وآلي . ففي البقاع الطبيعية التي تترك فيها النباتات وشأنها تستخدم المواد المعدنية المعدنية مرة بعد اخرى الى ما لا نهاية له . والنباتات بطبيعتها تنيد الى التربة أكثر مما تسفده منها لانها في مدة حياتها تركب مواد نشوية وسليولوزية وبروتينية وغيرها من المواد الآلية وهذه تضاف بعد موتها الى التربة . فحصل وتحدث فيها تغييراً عظيماً بالنظر لاشغالها على قوى كاسية (١) .
لها كانت قد استخدمتها من ضوء الشمس بعملية تمثيل الكربون التي تسهلها النباتات الخضراء . ويكون الفرق بذلك عظيماً بين التربة التي اضيفت اليها مواد آلية وبين التربة المعدنية الاصلية من وجهة ان الاولى تشمل على مصادر للقوى وان الثانية ليس فيها شيء من ذلك

ان التربة الزراعية محدودة توفر القوى الكاسية في المواد الآلية فيها فسلح لسكن الاحياء الدنيا المتنوعة وعلى الاخص ميكروبات الارض التي تعرف فوائدها الاقتصادية الكثيرة . فخصوبة الارض وصلاحيتها التامة للزراعة مايقان عن عمل هذه الاحياء الدنيا اذ منها ما يسبب تفسد المواد الآلية باقية كانت او حيوانية ومنها ما يحدث تفاعلات كيمائية اخرى كعمليات التفرجة وهكسها ونشيت النيتروجين الجوي في الارض اوسيه جذور النباتات القريبة الى غير ذلك

كثيرة الميكروبات الارضية وعددها — توجد للميكروبات بكثرة عائلة في طبقة قريبة من سطح الارض حيث يكثر الهواء والرطوبة وتكون الحرارة في درجة ملائمة لظهور عددها بين ١٠٠٠٠٠ و ١٠٠٠٠٠٠ ميكروب تقريباً في كل جرام واحد من الطقة المذكورة . فالاراضي الرملية بالنظر الى خفافها وقلة المواد الآلية فيها لا يتجاوز عدد الميكروبات

فيها ١٠٠٠٠٠ مكروب في كل حرام واحد منها وكثير من الأراضي الصقراء المروعة تحتوي على عدد من المكروبات يقدر باللايين في كل حرام أما الأراضي الطيبة «الثنية» عدد المكروبات فيها يكون قليلاً لقلّة ظلها بالهواء ولتراكم الحوامض فيها والمواد الأخرى التي لا تلائم حياة المكروبات ولذلك تكثر فيها البائتات الطفيلية. أما الأراضي الطيبة التي تكون مشحنة على كثير من المواد الآلية فقد يرتفع عدد المكروبات فيها إلى ٥٠ مليوناً أو أكثر في كل حرام منها حسب صلاحيتها وعلى النجوم فكما اعتنى بحلّة الأرض وحرثها زاد عدد المكروبات فيها بسبب مطردة فارص المساتين بالنظر لتمددها بالقلادة فومكو كثرة تسميدها بالمواد الآلية تحتوي على عدد من المكروبات أكثر من غيرها. ففي كل حرام منها ما يتراوح بين ٥٠٠٠٠٠٠٠ و ١٠٠٠٠٠٠٠٠ مكروب

إن أكبر عدد من المكروبات يوجد في الأرض يكون على حمق يتراوح بين ٥ ستغرات و ٢٥ ستغراً من سطحها لأن المكروبات بالترابها من سطح الأرض كثيراً تبيد لو غلّت تأثير ضوء الشمس وإذا ابتعدت عن سطح الأرض كثيراً يادت أو قلت لعدم توفر الشروط الملائمة لحياتها وتكاثرها وطبيعه فمن الممكن أن يصل الإنسان إلى طبقة من الأرض تحت التربة الزراعية خالية من المكروبات تماماً. يؤيد ذلك انجست الذي أجراه العالم هومستون^(١) فإنه وجد أن الجرام الواحد من سطح الأرض يحتوي على المكروبات على ١٦٨٨٠٠٠ في الطبقة القريبة وعلى حمق ٣٠ ستغراً من سطحها يحتوي على ١١٠٠٠٠ وعلى ٩٠ ستغراً يحتوي على ١٧٤٠٠٠ وعلى ١٨٠ ستغراً يحتوي على ١١٠ مكروبات

الشروط اللازمة لحياة المكروبات الأرضية - تتركب التربة الزراعية من اجزاء صلبة صلبة كالحبيبات تقوى في عددها حد الحصر كل حرة. منها عظام مشاء وبقايا جدد من الماء تعيش فيه المكروبات. فوطوبة هذه الاجزاء شرط اولي لحياة هذه المكروبات وتكاثرها وكذلك عنصر الأكسجين المطلق ضروري لحياة الانواع الهوائية منها. وإن احسن نسب الرطوبة الأرضية لمو المكروبات وتكاثرها ما يبلغ فيه سمك المشاة المائية الصيغة بكل حبيبة تربة من ١٠ إلى ٢ ميكرون لأن المشاة المذكورة اذا كانت على هذه النسبة تسمح للهواء بخلل اجزاء التربة من جهة ومن جهة أخرى فانها تعتبر كناية لحمل مواد الغذاء اللازمة الى المكروبات ونقل الافرازات والمواد الضارة بعيداً عنها. فإذا زاد سمك المشاة المائية عن تلك النسبة نقصت كمية الهواء الداخل وقلت حركة انتشار الاغذية حول المكروبات.

والوصول على غشاء من الماء محدد السمك تختر التربة الناعمة الدقيقة الحبيبات المعروفة بكثرة مساهمها الفاعلية والتي تكون فيها نسبة الماء اعلى منها في الاراضي الخشنة فشلاً متوسط النسبة المذكورة في الاراضي الرملية الخفيفة على الاعمال الزراعية يتراوح بين ٨ و ١٠ في المائة ورناً ويرتفع في الاراضي الطينية «الثقيلة» الى ١٦ و ٢٠ في المائة وكذلك الحرارة المناسبة لمرحلة حياة المكروبات الارضية ودرجة الحرارة التي يجب ان تكون في الاراضي الزراعية الجيدة هي ٢٥ مقياس مستمراد في الغالب اد مكروبات التربة تبدأ عملها ببطء على التربة ١ مستمراد بينما مكروبات تثبيت النيتروجين الجوي في جذور النباتات التربة (١) وغيرها من المكروبات الارضية (٢) تستطيع النمو حتى لو انخفضت (٣) درجة الحرارة الى ٥ مستمراد وعلى الجملة من المعلوم ان درجة الحرارة ترتفع ببطء في الاراضي الدقيقة الحبيبات المعروفة بالناعمة لانها تحتفظ كميات عظيمة من الماء بعكس الاراضي الخشنة فان درجة حرارتها ترتفع بسرعة . ولهذا السبب تكون مزروعات الاراضي الرملية اسرع نمواً من مزروعات الاراضي الطينية . والمعروف ان لون التربة بما هو من قوة عكس الاشعة الشمسية الواقعة عليه او امتصاصها ذو تأثير في حرارة التربة وكذلك تعهد الارض بالحرث والخدمة يساعد كثيراً على رفع حرارتها

ومن الشروط اللازمة لحياة المكروبات الارضية ان لا تزيد الحموضة كثيراً اذ ليس احتك بالمكروبات من تأثير الحموضة فيها . والحموضة الارضية ان لم تتبادل باضافة بعض القلويات المصلحة اليها قد تزايد شيئاً فشيئاً حتى تكون خطراً على المكروبات . نشأ الحموضة في الاراضي عادة من وجود الحوامض والاملاح الحفزية التي تكون على الخصوص من اهل آلي . ففي الاراضي التي لا تعمل فيها يد الانسان والمروج الطبيعية المتروكة نشكافاً القلويات الناتجة من انحلال المركبات السليكاتية وغيرها مع الحوامض الناشئة من المواد الآلية فيسطل بعضها قبل بعض وتبقى صلاحيتها كمكروبات . اما الاراضي التي تعمل فيها يد الانسان بالزراعة فتكثر الحموضة وتزداد بتفاد بعض ما فيها من القواعد القلوية كالجير وغيرها التي تنفذ بقل محمولاتها وبسبب استخدام الاسمدة الصاعدة الحفزية كغروك القشقات وكبريتات الشادر وغيرها . ان أكثر انواع المكروبات الارضية المهمة لا ينمو مطلقاً او ينمو ببطء رائد تحت

(١) سومودوناس راديسيكولا *Pseudomonas Radicicola* (٢) طفيل باسيليوس سيبيليس

B. Subtilis . ومثل مكروبات البوريا *Urea Bacteria* (٣) من القواعد ان المكروبات الارضية

لا لموت بالانخفاض الحرارة الى درجة الجليد

تأثير البيئة الحفزية ولذلك تروى ضرورة تسميد الاراضي الزراعية الحفزية بالجير او بمركباته الحفظة المجموعة

وكذلك من الشروط الاساسية لحياة الميكروبات الارضية تولد المقادير المناسبة من الغذاء الصالح بين اجزاء التربة . فارتفاع نسبة المواد النشوية او السكرية او السيلوزية او البروتينية مثلاً له تأثير واضح في ازدياد او نقصان عدد الميكروبات وانواعها عمومًا وعلاقة بعضها ببعض وعملها . فمثلاً وجود كمية قليلة من الجلوكون يساعد ميكروبات النترجة وازدياد هذه الكمية يصبغها . وتنوع المواد الغذائية غير الآلية نافع في حياة الميكروبات الارضية اذ بعضها يؤثران بميش على مادة منها دون اخرى كميكروبات النترجة التي تفضل ان يكون ضمن غذائها كربونات المنسجوم . وميكروبات تثايلل حذور النباتات القوية التي تفضل كربونات وكبريتات النكليسوم على غيرها . وميكروبات تثبيت النتروجين الجوي في الارض فانها تفضل لصفات النكليسوم وكربوناته على غيرها وهلم جرا^(١)

ولا تفيض الميكروبات الارضية مستقلة عن الاحياء الاخرى السلي بل تشترك معها في البيئة وتتنازع الغذاء مع كثير منها . فما يارها الفناء الحسن ويعرف في الاكتلبية باسم « المولد »^(٢) يعيش في الاراضي الحفزية والاراضي الحنوية على كمية واحدة من المواد الدهنية او الكربوهيدراتية . وكذلك تنازعها الفناء حيوانات سافلة منها انواع البروتوزوي التي تعيش في الارض وتفتك بالميكروبات فتكاً دريساً . وقد اشار العالمات رسل^(٣) وهنشن^(٤) بضرورة تعقيم الارض منها تعقيماً حريئاً بالحرارة او باستخدام بعض المركبات اكلية ابية المظهرة التي تخطير كالتولوين^(٥) والكلوروفورم والازبول^(٦) ونائي كبريت الكرمون^(٧) وغيرها فمدها ان ذلك يؤدي الى تقليل هذه الآفة او قتلها . ولا يظن ان جميع الاحياء السافلة الارضية تنازع الميكروبات الارضية بقاءها فتطحن الضرر بها على الدوام اذ هناك بعض انواع من نباتات الالحي السافلة تبادل الفع^(٨) مع الميكروبات وينتج وجود كل منها مفيداً الاخر . فمثلاً ميكروبات تثبيت النتروجين الجوي في الارض التي تعرف بالازوتو بأكثر^(٩) تستفيد من وجودها مع انواع من الالحي وتنفع بما صنعت من النشا والسكر المحضرين

(١) Mould نبات طري ولين جداً يسرع على الاجسام الآلية في الارض ويوجد كثيراً على الرزبل الذي يحضر ساداً . ولذلك يسمى (٢) E. J. Russell و (٣) H. B. Hutchinson نباتات اكلية ابية اشتراكا في بحث عن السليم المجري للارض وتاثيره على تكوين الاعدية للنبات (٤) Tolman (٥) Xylol (٦) Carbon disulphide (٧) Symbiosis (٨) Azotobacter

تحت تأثير النكوروبيل فيها بمساعدة ضوء الشمس تستنفدها الفصول على قوتها الحيوية ولي مقابل ذلك تستفيد الابن كما تستفيد النباتات عموماً من تروحين الهواء المحصر لها بواسطة هذه المكروبات وعلى هذا النظام الحيوي تحسن صفات الاراضي الطبيعية وجوفها غذاء النباتات بتبادل النفع الواقع بين هذه المكروبات والالهى

تعدد انواع المكروبات الارضية — تختلف انواع المكروبات الارضية وتعدد كثيراً. فقد تمكن العلماء من فصل عدد عظيم منها واثنوا ان كثيراً من انواعها يطرُق الى الارض بواسطة كثيرة. بعضها يضاف اليها مع هابا النباتات وفضلات الحيوانات التي تستخدم سماداً والبعض الآخر ينقل اليها بجاه المطر ومياه الصرف والمراحيض الى غير ذلك. وكثير منها يصل الى الارض تحت ظروف خاصة يعتبر وجوده عرضياً كما في الحال في كثير من جراثيم المكروبات المرضية التي تنتقل مع براز الانسان والحيوان الى الارض. وهناك انواع كثيرة ملازمة لسكنى الارض دائماً كمكروبات التفتن والبيور يا والتربة وعكس التربة وتثبيت النتروجين وغيرها وقد اشتمل العام نويس^(١) بفصل المكروبات الدائمة السكنى في الارض لمعرفة انواعها وعددها فوجد ان الجرام الواحد من الارض يشتمل على ما يأتي

في شهر يناير	في شهر يولييه
٣٧٥٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٠٠٥٠٠٠٠	٠٠٥٠٠٠٠
٠٠٠٧٥٠	٠٠٢٥٠٠
٠٠٥٠٠٠	٠٠٥٠٠٠
٠٠٠١٢٥	٠٠٠٧٥٠
مكروبات التفتن	
البيور يا	
التربة	
عكس التربة	
تثبيت النتروجين	

من هذا يبين ان مكروبات التربة ومكروبات تثبيت النتروجين يتناقص عددها في مدة فصل الصيف و يتزايد في مدة الشتاء والظاهر ان سبب ذلك عدم احتمالها الجفاف في مدة الصيف كما يلاحظ غيرها من المكروبات. وكذلك اثبتت ابحاث العلماء الذين وقفوا على تربية المكروبات الارضية في بيئات صناعية كاطباق الخلاتين^(٢) والاچار^(٣) والسليكا وغيرها ان معظم احاسبها يكون عصوي الشكل وتبلغ نسته الى مجموعها من ٧٠ الى ٨٠ في المائة

(١) F. Lohse عالم المائي في هولندا كثير في البكتريولوجيا الزراعية اعلمها مؤلف على التربة

وعكسها (٢) Gelatin plates (٣) Agar

تقريباً . والمكروبات البكتيرية تكون نسبتها اقل من ٢٠ او ٢٥ في ثلاثة احياناً اما المكروبات
 الفطرية والارضية فهي قليلة العدد . ولشهر انواع للمكروبات العنصرية التي توجد في معظم
 اراضي الحقول والساكنين ما يعرف بالامعاء الآتية باسيلوس سبتيليس وباسيلوس ميكروبيديس^(١)
 وباسيلوس مزنتيريكوس^(٢) وباسيلوس فلوكانوس^(٣) وباسيلوس بوتريكوس^(٤) وغيرها
 ولا يعلق العلماء أهمية كبرى على اشكال هذه المكروبات الارضية وانما يهتمون
 بوظائفها الحيوية أكثر من كل شيء آخر . فهم يراقبون بالتدقيق ما يحدث من التغيرات
 الكيميائية في المواد النتروجينية وغير النتروجينية أثناء تفسد المواد الآلية واحلالها في الارض
 بواسطة طوائف مخصوصة من المكروبات . اذ بعض الطوائف من صفاتها تحليل المواد
 البروتينية ليساً عنها املاح النشادر والبعض يحول هذه الاملاح الى املاح النترات
 فالنترات . وقد تتحول هذه الاملاح ثانية الى مواد بروتينية في اجسام افراد الطائفة التي
 كونتها او في اجسام افراد طائفة اخرى او تتحلل الاملاح نهائياً بواسطة طائفة مخصوصة
 غرضها عنها تروحين مطلق . وهناك طائفة من المكروبات الارضية في استطاعتها ان
 تدخل عنصر النروجين الجوي في تركيب بعض المواد الآلية غير النتروجينية فتسبب كثيئة
 وطوائف اخرى ذات علاقة كبرى باحلال السيلور ليساً عنه غاز الميثان والهيدروجين
 او بتحويل الغازات المذكورة الى مركبات اخرى وطوائف تؤثر في استخلاص البكتريت
 ومركباته من صورة الى اخرى وكذلك طوائف تؤثر في الحديد ومركباته على هذا النسق .
 من هذا ننسب الأهمية المظنة التي يعلقها العلماء على ما في المكروبات الارضية من الوظائف
 الحيوية . وبناء على ذلك فمن المستحسن ان تكون دراستها بمرعاة تلك الوظائف لا بمرعاة
 اشكالها فقط وان تضاعف كل طائفة الى عملها وكل مكروب يشترك في هذا العمل الى وظائفه
 بصرف النظر عن شكله .

محمد مصطفى الدميحلي

مدرس مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

B. Vulgatus (٢) B. Mesentericus (٣) B. Mycolides (١)

B. Putrificus (٤)

مجزرة الدول الأوروبية

بهذا العنوان كتب المتر ولم رو احد مشاهير الكتاب الاميركيين مقالة في مجلة العلم العام الاميركية فاختارنا ترجمة ما يأتي منها قال :

لما حرت الحركة الكبرى بين سيفاكس وحندوبيل القرطاجيين ومسينيا حليف رومية شهد سيبو امر بكانوس الصغير تلك الحركة وكل حركة فيها من راية تشرف عليها ثم سطر ما شاهده وتركه ميراثا لي بعده . لان من يتتبع حركات القتال عن بعد يرى ما لا يراه المشترك فيه . وظاهر ان مشاهدة سيبو لحركات القتال في الحركة المشار اليها ما كانت لتفيد كثيرا لو كان حارثا للارض او محرّداً عن كل صفة عسكرية . ولكن تربته العسكرية مكنته من فهم الحركات الفية وعلاقتها بحطّ الفريقين المتحاربين ومن ادراك المراد بالحركات المتعددة وتأثيرها في النتيجة الاخيرة

على انه لا يبع الواحد ما الآن ان يجلس على راية ويشاهد منها ميداناً من ميادين القتال كما فعل سيبو وان تكن مبادئ الصوت الحربية وقواعدها لا تزال الآن على صور ما كانت تماماً في اوائل حرب قرطاجنة الاولى . فان عدد المقاتلة صار كثيراً جداً وميادين القتال عظيمة الاتساع ومدى المقتدرات بعيداً وحجاب الممارك كثيفاً حقيقياً . ولا يجد الناقد الحربي والمخبر والشارح مناصاً في سرد وقائع القتال من الاعتماد على التقارير الرسمية وغير الرسمية . والقل ما يقال في هذه التقارير انها قد تكون مشوبة باعظم ومبتورة الحوادث

وقد اتسع مجال النظر الآن امام مشاهد الاعمال الحربية وتغيرت صفة عمل كل التمرين مما كانت قديماً . اذ الواجب على ناقد خطط الحرب وفنون القتال الآن ان يكون ملماً بما لم يحلم به في عصر رومية وقرطاجنة وما حُلم به في عصر نابليون ولولم يتجاوز منطقة الاحلام وما اُسمى الآن غربة لارب لأول مرة في تاريخ المآثر الاساتية . فاذا شاء رجل مثل سيبو ان يشاهد من راية في اميركا هذه الحرب المضطربة نارها في اوربا وحسب عليه ان يكون خبيراً بكثير من اللغون وصوغها ليكون عملاً صادقاً . فليجب اولاً ان يكون ذا معرفة نظرية تامة باللغون الحربية . وثانياً ان يكون طارفاً بطبيعة الارض في ميادين القتال وفي كل الاماكن التي يتعمّل ان يقع القتال فيها . وثالثاً ان يكون طارفاً تمام المعرفة باحوال النقل والتفويص ووسائل المعوم والملاح واصناف السلاح ومدى كل منها وقوته وما عند المتحاربين من المهات وما يمكن ان يكون عندهم منها في المستقبل القريب والبعيد . ورابعاً

ان يكون عارفاً في عصر الاختراعات هذا بالقوات البحرية والهوائية وبجميع ما يتعلق بالالغام والتوربيد والنوصات والاستطلاع في الهواء وما اشبه وفوق هذا كله يجب على الناقد المشاهد ان يكون ضليعاً من التاريخ العام وتاريخ الحرب وتلويح الاحوال الاجتماعية والاقتصادية والسياسة فضلاً عن ادراك معزى الحوادث المعاصرة التي تؤثر في حوادث زمانه . وكذلك يجب ان يكون واسع الخبرة بطباع الناس ونظمهم في الامور ليكون نظره صادقاً وحكمه فيها صحيحاً



اذا انبثا نظرة على ساحه الحرب الأوروبية طلباً لمعرفة النتيجة الأخيرة التي لا مفر منها وحسب ان لا ينبغي حكماً على حادثة واحدة او حوادث معينة ولا على القياس المنطقي مما كان اساسه صحيحاً بل على معلومات تعد أوليات ولا تغل في قوتها وقبيلتها من الأوليات الهندسية ان الذي يخترع آلة ما يهيئ فلقاً مضطرباً لا يبق صحتها حتى يجرى بها ويرى انها وفيت بما قدره لها . ومثل ذلك يقال في آلة « الدم والحديد » التي بتألف منها الجيش العامل في زمن السلم والتي تنطبق في وصفها على النظام الحربي الألماني . وقد سمحت الفرصة لقهرمة قوة هذه الآلة الآن . فقد كانت ألمانيا مستعدة لثلاثة فترات حشيشها بنظام تام وسرعة شديدة . وكانت مستعدة للهجوم فبهممت ولم تحسب حساباً للفشل قبل او كثر . ولكن عوامل الهجوم الذي اراد به سحق فرنسا فشلت بسبب مقاومة البلجيك غير المتوقعة وبسبب الخطأ البديهة التي عريت الى الحيرال خوفه . ولا تزال عند ألمانيا ذخيرة من القوة لا يشوبها نقص وقد تنهمج بها هجومًا عامًا ولكن ذلك غير مرجح

وما قيل عن هذه الآلة العسكرية الماثلة لا يقتصر على ألمانيا وحدها بل يشمل غيرها . فقد كان لفرنسا قبل الحرب جيش تام الاحية بديع النظام شديد الكفاءة كما دلت وقائع الحرب الحاضرة . وقد كان يمكنها استخدام الهجوم مثل السرعة التي استخدمته بها للدفاع لولا الشك الدائم الذي كان يحول في صدرها من جهة كفاءته وعملاء . ولما تكررت في ولايتها السلوبيتين وفي قوتها قوة جارها الذي سلبها ايامها على قوتها أنت ابن المشوق وانضمت رأسها قائلة وبل احون من وبلين وتمزت بعض التعزى بمثل قول القتال « ادا وقع القضاء فلا مرد » ونجحت الآن في وجه آخر من اوجه الحرب الحالية محققاً حراً مجرداً عن الهوى فنقول : ان الفئات الخاصة في كل مرفق من المرافق لا تحجم عن استخدام كل وسيلة وانتهاز

كل فرصة أو استداع الفرص للعرب مصمها على يدي بعض بل لآبادة بعضها بعضاً. وهذا أظهر ما يكون في الأعمال والأشغال التجارية العادية. ولكن حاسك بشر في هذا العصر الذي أصبح فيه رأي العام قوة بانه مضطر الى الخصوع لتلك القوة مها اتست ذمته وضعف وخر صغيره. فذلك تراه يسي الى تحمل قدر للعرب على يدك أو لسلب أموالك ويحاول ان يكون ذلك العذر حقيقياً اذا امكن أو مقبولاً اذا لم يمكن

لما شهت ألمانيا الحرب على روسيا رحبت روسيا فرصة قد تمكنها من فتح الوسفر والاستيلاء على مرفأ لا يقف الجند عائداً امام الملاحة فيه. رحبت بذلك الفرصة ولو لم تدر رشاقة تناسها. هذا من جهة روسيا. اما فرنسا فقد ظلت أيضاً تحدي ألمانيا لئلاها على أمل استرجاع ولايتها المفقودتين. وهذا التحدي الذي رحبت به روسيا ولتته فرنسا غابله انكثرا بالمثل بعد ان قاومتها جهدها. فقد مرت السون ولا م لألمانيا إلا الاعتداء على سيادة استكرا التجارية حتى فالتها بما فخرجه من المصنوعات الى اسواق العام وتبيمه فيها وأحدث تحمل محلي في تلك الاسواق شيئاً شيئاً. فبات ثل التجارة الألمانية أو ثلها امراً مرغوباً فيه. وهذه الرحبة لا اشارة اليها صراحة ولا لهما سبب كتابة رسمية معها كانت عليه من الشدة

جاء في بعض حركات عيسوب ان صياداً خلف كلبه على سيق الاربع له فقال الكلب « ان جريك لطعامك شيء وجريك لحياك شيء آخر وشتان بين الاثنين ». وليس بعيد ان يكون لمزى هذه الخرافة يد في حر الحرب ولكن لا ويب في ان هذا المعنى سيكون في المعركة الاولى بين المسائل المتعلقة بالصراع وشروطه. اما تعيين من المسؤول عن هذه الحرب تعييناً عملياً اي مبدئياً على العلم الصحيح فامر صعب لتعدد العوامل واختلاطها بعضها ببعض. فالحلفاء يقولون انهم اضطروا الى الحرب اضطراراً وألمانيا تقول انها اضطرت ايضاً الى الهجوم من جهة والردع من اخرى وانها تخارب دفاعاً عن كيانها. وظاهر الامر ان يزور الحرب زومت يوم اعتدى النكوت برحلوله على ما للسرب من حق الاستقلال. ومها يكن من دنس السرب أو مقدار اشتراكها في قتل ولي عهد النمسا فليس من ينكر حقها الادبي في مقاومة كل اعتداء على استقلالها. وقد تساهلت مع النمسا تساهلاً كثيراً

وهناك عدة مسائل اعطتها هذه المسألة: أكانت النمسا تقدم على الحرب لو لم تصلها ألمانيا وعداً صريحاً تأييدها؟ ومها يكن الجواب على هذه المسألة وغيرها من مسائل هذه الحرب فان المسألة هي في الحياض عن جادة الحق الذي يجب ان يبين صور الامم. وممن

ذلك ان اخضاع البومل والشعوب السلافية حيثما كانت للسيادة المحموية خطأ بل هو حق وحسن . فلوان الحما عند نسوية حدود البلقات نسوية ودية ابت التوسع في املاكها وسمحت للسرب شفر على الادرياتيكا او قدمت اليها ذلك الثمر لحد ذلك متهى الحكمة وعاية حسن الباحة . ولكن كرمنا مثل هذا لا يرحى من اهل المطامع اغليقة بالاعصر المظلمة والتي ليست من الحصاره والديانة في شيء . فان حقيقة ما حرى كانت نتيجة لما حلف قديمه موسومة بالقرصة والقوصية . وهي ان يأخذ من له القدرة على الاخذ ويستفي من يطبق الاستعفاء . لو ان احما سكت ذلك السلوك لدغمت عائله الحرب

•••

ولمعد الى مسألة التكبر بالمنقل تكبرنا صحيحا فنقول ان خسارة روسيا وفرنسا في هذه الحرب هي في الأكثر خسارة عظام ومال ورجال . فاذا قدر الانتصار التام لمانيا وقامت ثلث حق العلية باقمى ما يصور من الشدة وعظم الرحمة فليس ثمة خسارة تنال روسيا وفرنسا لا تستطيعان تويضها بمرور الزمن ومراعاة قواعد الاقتصاد . ولا ريب ان المانيا تفرض على فرنسا عرامة فادحة ونكسها لا تضيف املاكا جديدة من ارض فرنسا الى املاكها لاردلك يريدنا ارتياكا . وعددها كثير من السلاف الساخطين عليها والاعاديين لها فلا تطلب مرءيا من هذا القليل . اما من جهة روسيا فانها تود التساهل معها وان تخرج كل معها لا لها ولا عليها لار كلنا الدولتين غير بان للطعام لا الحياة

واما المانيا واسكترا فان العلاقات الحاصرة والمستفلة بينهما مختلفة كل الاختلاف ولسوف نبقى كذلك الى ان نتهديا الى حل اخير لما بينهما من اسباب العرع . فان هاتين الدولتين تدافعا عن قضائهما والحرب بينهما تزداد شدة كل يوم ولا تنتهي الا بحرب احدهما او ادلاهما . وليست ما حاجة الى موهبة النوبة لنعرف ايه الدولتين قصي عليها باخراب او القتل

والباحث في هذا الامر يرى في طريقه عوامل عديدة مغلطة متضاربة وكل منها يظهر بظهور العامل الامم . وتؤكد النصف تضمن بامثال هذه العوامل بعضها مقبول معقول والنصف الآخر وهو الأكثر لا يؤبه له لتفاهته ولانه مبني في الغالب على الغيبي او العلم الناقص لو على تناؤل لا يخلو من العرض . فلا نذكر في هذا المقام الا بعض العوامل التي لها علاقة صحيحة بهذا الموضوع . واولها عامل الاسطول الالماني . ومعلوم ان هذا الاسطول معتمد بترعة كيال ولا يحدد ان يتحول في اي وقت من الاوقات آلة ذات خطر

واشدّ خطراً بكثير من بلونات تسليح فان هذه البلونات كثيرة القاتل اذا عرف مهاجمها كيف يهاجمها والانسكيز يتكون ذلك

ومن العوامل في مصلحة الحلفاء ساحل ولاية شلويج الامانية التي كانت فيما مضى من ملاك الدمارك . فان ماء البحر حلف جزيرة « ملت » وقارق وبكس لا يصعب ازال جيش هناك عند الاقتضاء . وربما قصت الحالة في المستقبل بارال قوة انكليزية على الراجح قصد الزحف على ترعة كيال واستحكاماتها في الشمال وهدمها وتحدي الاسطول الالمانى فيها اذا بالغ في الحذر فخلل الى البحر الباطيك او بالغ في الجرأة فاندفع الى البحر الشهي . وهذا الاسرائي عزو المانيا براً مذكرة لا لانه لم يرب الوقوع بل لانه تمسك . ووجه دفعه هو في تسهيل الاعمال الحربية على الحلفاء بايجاد جهة ثالثة تهجم

ولا ريب ان الوقت عنصر مجهول غير ثابت في جميع هذه الاحوال ولكنه حليف الحلفاء وهو اكثر حلفائهم احكاماً وثقة . فان لالمانيا مئة مليون نفس يخلصون الود لها اسماً او فعلاً . ولكن لروسيا وانكلترا وفرنسا مئة مليون اكثر ولا تخفى من انشاع المانيا لها او مثله . ولا ريب ان لالمانيا مسبوقة في هذا الميدان فان احاطا ومستوى العلم يسهم ارق وحريّة الفكر فيهم اوسع لا بد ان يقفوا وقفة السائل او المعرض

في حرب اميركا الاهلية جيّ برفوي حليّ اسيراً الى احد المعسكرات . فالتفت الي حارسه سائلاً « قل لي بحبك لاي شيء نحن في حرب معكم ؟ » فان كان المهمل بدفع صاحبه الى هذا السؤال فاحر بالعلم ان يحمل احده على مثله متى حل الزمن

كل يوم يمر يزيد كفة الحلفاء رجحاناً على كفة دولتي التحالف الالمانى اذ الاولون على ازدياد في العدد ومما على نقصان . وان جناح الالمان في بعض الميادين لتدليل على سقوطهم اخيراً . فلهذا مثلاً سقوط اقرس وان تحطم حصونها المدرعة بالقلولاد والعمرة بكل اختراع جاد في العلم نحو يوم انتصار لامع للسلام ومحبيه واعظم عائدة بما لا يقاس من كل ما صنعت مؤتمرات لاهاي ومن كل ما عقد من المعاهدات والمواثيق . ويمرّ ذلك ان يوم الحصون والقلاع المدرعة امسى في حركات بيد المدافع الصخمة التي بنتها مصانع كروب للجيش الالمانى . وان قلعة فرلان لا تزال قاوية على الالمان لا لأن فيها حصوناً عميقة من الطراز الاول بل لان الفرنسيين تمكنوا بما عندهم من الخادق والاستحكامات هناك ان يوقعوا الالمان على ضد بطل قبل مدافعهم الضخمة

وستمرّ شهور كثيرة قبلما يشعر الالمان بانتقامهم الى الزاد والمثوبة . ولكن لا بد من

حيث وقت يكون لقلة الطعام يد في الكارثة الأخيرة . ففي زمن السلم تخرج لرض ألمانيا من الطعام ما يكفي أهلها تقريباً لانعاماً . أما والحرب فالتقى على جميع حدودها قتل غلاب الارض وتزيد الاعاقى منها وتحويل دون دخول قدر كبير من الطعام فلا بد ان ينتهي الامر الى ندرة المواد الغذائية فاشتداد القافة فلوغ درجة من درجات المجاعة . وليس احد يعلم بالتحقيق او بالتقريب كيفية انقضاء الحرب ورماتها . فاذا انقضت بعد سنة او سنتين او سنوات بعد احوال تفوق الوصف والتصور وبانت ألمانيا بلا حول ولا قوة لماذا يحدث حينئذ ؟

ليست الكارثة الأوربية الحاضرة مريدة في بابها فقد بليت اورما من قبل بكارثة مثلها تركتها قفراً بلقماً . فان تاريخ الثورة الفرنسية التي اثبتت لدفع مظالم البور بونت معلوم عندنا . وبعد أيضاً قيام بوسارت وحس صميم في سبيل الحرية الفرنسية ووصف محد فرنسا في غير موضع وفعاله الحرية التي قوبلت باعمال حرية مثلها واوسع منها نطاقاً . وبعد معركة ووترلو اشترط الحلفاء على فرنسا شروطاً اعادت نظاماً لم يكن احسن بمثلها ذرة من النظام الذي كان متعاً في عهد لويس السادس عشر ولكن فرنسا اضطرت الى قبوله . ومع وجود نابليون في صفاء فما عمله وزكائه ثابت حياً نابياً وكان مزوجاً جدياً الحرية الشخصية

فهذه السالفة وكثير غيرها قبلها جدرة بان تمكس من تقدير الشروط التي يوحىها الغالب على المغلوب في الحرب الحاضرة ولو على سبيل التقريب - من مثل الرامة الفادحة التي تصل بالمانيا الى حد القافة والقاء آل هوهرلن من السرير كرها وتطبيع اوصال الامبراطورية الالمانية وقسمتها . ولا يكاد يشك ان الحلفاء يتفاوضون عرامات فاحشة حتى يتمخروا على ألمانيا ان تنهض بعدها الا بعد عشرات السنين . وطبعي ان ولا يفي الاثراس والورين تردان الى فرنسا . والرجح ان روسيا تزداد من ارض الغلاب ما تشتهي وتريد . وسيمرى البلجيك على ولائها وخسارتها المادية بارض من كمبرج وبيروسيا ويرجع كثيراً ان ولا يفي شلويج وهولشتين تردان الى الدمر ك بعد ان يؤخذ الضمان لكافي على حمل رة كمال حرة تمر بها ملن جميع الدول

اما ايطاليا فوافقة اليوم على الحياد . كتبت هذه المقالة قبل اشتراك ايطاليا في الحرب ولكنها قد تبادى ألمانيا بالماء عدلاً لعلها ان لا حيل اعانها الى الاشتراك في الضمة الأ الاشتراك في الحرب . وسيندر تملى البلاد المعروفة باسم « ايطاليا غير المقدية » (وهي التي تخارب انساطها الآن)

وأما انعاقيلها من الأدلال الوطني ما لا ينال السلطة الألمانية وربما كان ذلك خيراً لقائل المتمددة الخاصة لها . وليس من المستحيل أن يجنب تجرئة الامبراطورية المحسوبة اغرية تصلع بقصد على حدة ولكن الحما لا تكاد تطمع في بقاء احرائها العربية متصلة بها . وأما شبه حرية البلقان فتقسم قسماً جديداً ويجعل اليوسفور والدرديل مصيقيين حزينين وتجعل الامتانة وما حوفا حرمًا ويكون ذلك بدء عهد جديد أكثر توازناً وثباتاً



يسا الجيوش لخطاين في الميدان العربي وتغارب حرب موت أو حياة ويسا في تفاؤل في الميدان الشرقي بين اقدام وانحياض واقبال وادبار ترى طائفة من الناس الذين لا تنكر سلامة طموحهم قد راعتهم غسارة النفوس وعبرها تنموا انجاف ففانخ الحرب بصلح عاجل . ولكن ايقاف الحرب عند حدتها الآن امر يستوجب مزيد الاسف لو كان في الامكان . ففي هذا المراك المائل يجب ان لا يمتص دائما في الشقة الوخية ولا باعث من بواعث المصلحة والملازمة ان نسي جهدا في استئصال وسائل التدمير وانشاء ضمانات كالية تمنع تكرار ما جرى . لقد قلنا ان حصون المحر ودروع الكولاد لا تنفي امام المدافع الضخمة فالواجب في كل صلح بين القهارين ان لا نقي الدول سبيلاً لثناء حصون اعز . وامنح من الحصون التي تهدمت . فان كل صلح يقضي على اولادنا بالاصاق لمو صلح كادب ضار

لنعد السؤال الذي سألناه قبلاً وهو : متى باتت ألمانيا دليلاً لا حول لها ولا قوة لما الذي يحدث بعد ذلك ؟ او ماذا يجب ان يحدث ؟ (وهنا شار الكاتب الى علاقات انكلترا باميركا في الماضي والحال وقال بوحوب استمرارها على تبادل ما يسر من الثقة وحسن الظن . وانكر مذهب القائلين بانشاء هيئة لفض ما يقع بين الدول من اسباب الخصومة والشحناء بالقوة والاكرام بجمية ان دوام هيئة مثل هذه يتوقف على المعاهدات التي عدت في هذه الحرب لمصاصة ورق . وابدى نخوة من استئثار انكلترا بشؤون نصف الكرة الشرقي كما ستأثرت اميركا بشؤون نصف الكرة العربي بناء على مذهب مورو المشهور . وهذا غير مستحبين مهما تكن عليه القولة المستأثرة بالامر من حسن النية وارادة الخير . وكذلك انكر نقادي الدول الاستعمارية الحاضرة في خطتها المشهورة من ابتلاع الام الشرقية الصغيرة بحق القوة والنفخ او ضمير من السلاوي . وحنه في ذلك انه لا يمكن انشاء نظام جديد صادق يتناول علاقات الام والاجناس المختلفة ما لم يكن ذلك النظام حالياً بادى بدء من كل اثر

للألمانية والميل إلى الاعتصام - وقد يبحث في مطالب الخلفاء من ألمانيا إذا انتصروا عليها فقال :

يجب أن لا يفرس على الأمة الألمانية عرامة لتعويض المثل والضرر إلا ما كانت ماسكة لما وقع منها - ومما يمكن نظام الحكومة الذي تصفه ألمانيا لنفسها أو يوصع لها فالواجب أن لا تبط عرائم الأمة الألمانية في استعادة ما فقدت من أسباب غيرها ورفاهها وراثتها بأسرع ما يمكن - فقد حرى العرب في تاريخ الحروب قبل الآن على قاعدة حتى القمع - أي أن الفاتح المالب بأخذ كل شيء - والمغلوب لا يأخذ شيئاً وما يسطاهُ غانما يسطاهُ منه وكرمًا - ولكن الواجب بقصي على امكثرا أن تقاوم كل اعتصام وتدخل نظاماً جديداً مبنيًا على الاصابات لتلأ تفتح ابواب المطامع الاشعبية على مداه وان تقيم قاعدة القوة والاعتصام وتقيم مقامها قاعدة الحق والاصاب لا لأن هذه احسن من الاولى بل لأنها افضل منها واحمد ثم ابان ان معاملة مثل هذه معية على التساهل وكرم الاحلال ليست بلا صابقة حيه الفارح واستشهد بمعاملة يوليوس قيصر لرجال القائد بيباي بعد انتصاره عليه في لرماليا - ومما صنع الانكليز والفرنسيون بعد سقوط لاروشيل - ومما صنع قواد الجيوش النهائية واجبوية في حرب اميركا الاحلية - واستطرد من ذلك الى يد اميركا في الامر فقال - ان اميركا مستندة للاشتراك في المفاوضات التي مشدور على تسوية المسائل الاوربية من سلاح وحدود وما اشبه وتكون مهمتها في ذلك مهمة المشير او الحكم - وان الواجب بقصي عليها بصلتها هذه ان تلغ في وضع ضمانات تضمن سلاماً دائماً تاماً الى ان قال -

والام كالامراد من حيث القانون وتنفيذه - فانك تسمعا تحدث بالقانون الدولي بجزالة ورشاقة كأن ذلك القانون موحود صلاً - ان هناك مجموعة وصايا واعمال وسوابق ناثت تساهلاً عاماً وقبولاً ولكن هذا هو العرف لا الشرع اما القانون فيكون دائماً قيمة يجب ان يكون قاعدة العمل يترتب على مخالفتها عقاب واجب التنفيذ ممكنة - فقد اشق مجلس لاهاي والمرص من اشائه حمل اجماع الرأي السلي في العام المتحدث شرعياً قانونياً - ولكن حرق ألمانيا لحياد السلييك ابل اسحاق المعاهدات السلية وعدم نفع ميشاق لا تدفعه القوة - اما كون ألمانيا تؤيد سبيلها هذا ضرورة لازمة لها ضد جاء معدداً للحكمة القائلة ان الضرورات تبيح المحظورات

الرحلات القديمة حول افريقية

تاريخ اكتشافها الاسلامي

٢

ذكر ليبيوس المؤرخ الروماني سنة ٧ للمسيح ان الثامنة ملوك البين عرفوا جميع ممالك افريقية الشرقية وحررها وكان لهم عليها شيء من السلطة وكانوا يجيرون مع اهلها بالاغلبية والطبوق المختلفة وقد حرموا على السوقة من عانتهم الاتجار بهذه الاصناف مع البرنات والرومان ثلثا يفسوها على زعمهم

ولما طهر الاسلام رحل كثيرون من العرب في القرنين الاولين الهجرة الى سواحل افريقية الشرقية والشمالية فمكوا تونس وطرابلس الغرب واجتاز كثيرون منهم صحارى القيروان وليبية وتوغلوا في داخلية البلاد وبصمهم ذهبوا الى السودان من طريق مصر وقتنا وكانت القصر مرفا لمراكبهم يجتازون منها مصيقي باب المندب في البحر الاحمر ويرتادون السواحل الشرقية حتى وصل بصمهم في بدء تاريخ المعرفة الى سواحل جزيرة مدغشكر جنوبا واحدا الى شمالا مملكة عربية لم تزل آثارها وفلاحةا وبقايا شعوبها موجودة حتى الآن . ويعرفون هناك بالقبلاية واسمهم عربية قديمة مذونة بالمحيرة والسواحلية وعندني صورة كتاب ارسله سميكة رسول سلطنة القبلاية في شمال مدغشكر سنة ١٢٥٠ هـ

الى السيد سعيد بن سلطان امام سقط وعمان تطلب منه ان يجي ملادها من مراكب الفرنسيين فارسل هذا الامام وخلفه اسطول الغالي بمش كبير واحتل جزيرة موكنين وعقد معاهدة مع السلطنة المذكورة ووزائها على ان تكون ملادها تحت حمايته و يدفع اهلها اليه الخراج عرشا من كل شخص واحد واحصوا المذكور منهم فكانوا ثلاثين الفا وهذا ما آل تلك المعاهدة :

بسم الله الرحمن الرحيم . يقول نحن الفقراء الى الله تعالى هكبو بن تنيك الوزير وبوبه بن ميناك بان مولانا صاحبة الاجلال والامال السلطنة سميكة بنت السلطان رسول فوضنا الى سبطي سيدنا سعيد بن سلطان امام سقط حرية موكنين وان كل الناس الخاصمين لسلطانها من الوزراء والامراء وكار القبلاية يكونون تحت حماية مولانا المذكور . وقد رضينا ان سلم له عن كل رأس من القبلاية قرشا واحدا وقدرنا م ثلاثين الف رجل
وتعهدنا باصلاح بيابل القلعة وتطعيمها له . . . الخ . . .

وقال بعض مؤرخي العرب أنه في القرن الرابع للهجرة كانت كل سواحل إفريقيا الشرقية وبلاد الزنج التي تليها معروفة عند العرب فاستوطنتوها وانجروا مع أهلها بالنج والذهب والطوبى المطرية وجعلوا منها الزليق وهم الذين سمو بلادها وانهرها وجعلوها باسمائها المعروفة الآن . وكانت بلاد ميلة وعمسة ومعدوشو وشة وسفالة وكلوا وبيا وزبحار بمالك مستقلة راعية عامرة وسلاطيتها ذوي جاه وسطة وصولة

وقال حميد بن محمد بن رريق الغاني في تاريخه « العميمة القبطانية » (وهو كتاب كبير خطي مفرد بمكتبة زبحار السلطانية تكرم علي باعازي المرحوم السيد حمود بن حمد السلطان السابق)

« لما تولى العراق الحاج بن يوسف الثقفي من قبل الخليفة عبد الملك بن مروان الأموي حارب أهل عمان وفيها يومئذ الأميران سييد وسليمان الأزديان الجندبان وبعد حروب طويلة جمعا ذرارهما وسوادهما وخرج معهما خلق كثير من بني الأزدي ولحقوا ببلاد الزنج واستوطنتوا إفريقيا وحريرة شة »

ومن ذلك الوقت تأسست ممالك العرب الإسلامية في تلك البلاد . وقال المسعودي في سفره إليه « أن على مسيرة يومين جراً من زبحار حريرة الموالي اسم أهلها على يد العرب » وذكر بعضهم أن العرب كانوا ينفرون إلى المد وسواحل إفريقية من الإسكندرية فكانوا يركبون في النيل إلى القساط وسها على الماء نحو اثني عشر يوماً إلى قسط ومنها يركبون الأول مدة خمسة عشر يوماً إلى شط بريرة (وهي القصير على البحر الأحمر) ثم يركبون البحر إلى مصر في زمن الصيف قبل شروق الشمس وبعد أسبوعين ثلاثين يوماً يصلون إلى قناة ببلاد اليمن بعد احتيازم باب المندب ومنها يذهبون إلى بلاد الزنج ومجسة جنوباً أو إلى كلكتوت المندب فيصلونها بعد أربعين يوماً »

ويظهر من قول ابن الأثير في تاريخه الكامل أن الزنج استلموا في بدء ظهور الإسلام وذكر أن كثيراً من الزنج أموا اليمن والبصرة في ولاية الحاج الثقفي (سنة ٢٠٥ هـ) وولوا عليهم رجلاً منهم دعوه أسد الزنج فافسدوا ونهبوا الثمار فأسر الحاج زياداً رئيس شرطته أن يقتلهم فسير عليهم جيشاً مع ابنه حصن قتلهم ولكنهم قتلوا عليه وقتلوه وهزموا أصحابه فأرسل عليهم جيشاً آخر هزمهم

ثم امتدت شوكة العرب في كل ناحية إفريقية شمالاً وغرباً وشرقاً حتى بلاد الكوسو والزولو وكفردوبا (الكفرة) ولم تزل آثارهم هناك إلى الآن . وقد عثر بعض الأثريين

الانكليز سنة ١٩٠٣ في شمال رودسيا شمالي الترسمال بالقرب من بلاد الكفرة على نهر عربي قديم وعليه كتابة بالحرف الجعري تبي^٩ ان اسم الميت سلام وأنه توفي سنة ٩٥ هجرية (٧٠٤ م) وبتنظر العلماء اكتشاف آثار اخرى عربية مهمة في تلك الاصقاع الثانية - واكتشف الاثان منذ بضع سنوات بالقرب من داما تحت انقاض مدينة فوماكو القديمة داخل ارضية الشرقية كتابات عربية قديمة فنقلوها الى متحفهم في برلين - وفي غرائب وفلاح حمسة ومليدة وبنة آثار كثيرة وكتابات عربية لم نزل مخطوطة الى الآن واستدل العلماء من ذلك ان العرب من بدء الهجرة عرفوا أكثر بلاد ارضية ووصلوا الى منابع النيل وتوغلوا في بحيراتها وعاباتها ومجاريها وكانت حتى اواسط القرن الماضي يجهلها الاورج - ووطئت اقدام الفاتحين من العرب تلك البلاد الصيقة قبل ان تخطاها اقدام الساجح المتأخرين

وقرأت في كتاب مقول من تاريخ فتوحات البرتغال وم اصدق شاهد لانهم اخذوا في القرون الوسطى أكثر بلاد ارضية من العرب انه^{١٠} يينا كانت سفن البرتغال سائرة عند شطوط ارضية الجنوبية والشرقية (بين رأس الرجاء وتال) وجدوا العرب شاطئين المريه كلها براكبهم انكسيرة وقد حملوا احمالاً وافر من الذهب اخذوها من بلاد كفرنور يا ووضعوها في سفهم يريدون نقلها الى بلادهم^{١١} وحقيقة الامر انه كان العرب تجارة واسعة في العصور الخالية في ارضية كلها

وقد اثبت اصحاب الخطوط وبينهم المقريري ان كل سواحل ارضية الشمالية والشرقية والجنوبية اكتشفها العرب بعد الفتح الاسلامي بزمان وسحر على عهد الخلفاء الامويين والعباسيين اي في ايام محمد بنمكة العرب وسعة سلطانها ثم توغلوا في مجاهل البلاد حوالي النيل والبحر والكونوس وكان عرب عمان وحضرموت والشحر والجعري اول من عرف طريق الهند من عهد حميتي وفي بدء الفتوحات الاسلامية انتشرت مراكزهم سواحل ارضية كلها ومنكوا الصومال وجوج ومجبة وزهارة وموزمبيق وحرار الكومور ولم نزل بقايا العرب في حرار مدغسكر وجيبين واسواغيا المالك واقاموا فيها الحصون والقلاع ووصوا تجارتهم في تلك الجهات فانفجروا بالذهب وريش النعام والماج والبهارات والطيوب واما الحاسة فكانت منتشرة عندهم انتشاراً عظيماً يأتون بالرقيق من داخلية البلاد ويقفلونه براكبهم الى العراق والشام ومصر والاندلس وكان لشحاسة اسواق عظيمة في مصر ودمشق وبنداد والبصرة وقرطبة واشبيلية

ورار ابن بطوطة الرحالة المشهور كثيراً من هذه الممالك الإسلامية الألبانية وقال في
في مجبسة ولامو ومقدشو وكوة وشكلا وغيرها ووصف أهلها وعاداتهم ولقى من سلاطين
الأكرام والمقاومة وأعداها الكثيرة ووصفهم بالتقوى والأمانة ولقى الضيفان - وكان ذلك
قبل أن يفتحها المغاربة ملكاً آل بهان بعد القرن الخامس عشر
ولما ضعف شوكة العرب يفقدان المصيبة وضعف شأن الخلافة العباسية بغداد
وبانتقالها إلى الفاطميين بمصر والموليين في مراکش وحرار الغرب وتفرقت الممالك الإسلامية
العربية بين الدول التركية والتتارية والشركية سقط عهد العرب وتفرقت كلمتهم ونبتوا
العلوم والمعارف وتركوا أسباب التجارة واشتملوا عنها بالنازعات القومية والحروب الأهلية
ورمضوا نير الاستبداد فسادهم المهمل وضاعت البلاد من أيديهم
وقد اشتد ساعد الأسدين والبرغوات في الأندلس لطردها العرب منها لم يحلوا إلى فاس
ومكناسة وتقرنوا سيج الجزائر ومراكش وتونس ولما قويت شوكة الفرنج هناك قام
البرتغاليون وسهروا السفن والرجال في أواخر القرن الرابع عشر وأرسلوها إلى سواحل
أفريقية الغربية والجنوبية والشرقية وطردها العرب منها
ديغري قولا

١١) الآوهام الشائعة عن الطقس

و بما كان الحديث عن الطقس من حر وبرد ومطر ورطوبة وجفاف أكثر الأحداث
تداولاً بين الناس عامتهم وخاصتهم - ولا عراية أن يكون ذلك كذلك لما للطقس من
التأثير في الإنسان مد ظهوره على وجه هذه الأرض - فإن تعليلاته كانت ولا تزال ذات
الربى في أممائه وطريقة معيشته - ومع طول تفرسه بالطقس وتعليلاته لم يفلح قبل القرن
الماضي فوزاً حقيقياً بمرقته معرفة علمية ومعرفة العوامل المتسلطة عليه والنتائج التي تنتج عنها -
وكل ما عرف حتى الآن قليل من كثير - فإن التبيورولوجيا (علم الطقس أو الأحداث الجوية)
والكلمايتولوجيا (علم الأقاليم) تقدمتا تقدماً طبيعياً فذلك كانت الخرافات والتفريعات
والأحاديث الملتفة حول الطقس حتى يومنا هذا - وكثير من هذه الخرافات يمكن الإبانة

(١) الطقس حالة الهواء من صحو ومطر وحر وبرد وغيرها من الظواهر الجوية والكلفة يونانيا
وتعريبها حديث أدم ترد في جميع من المصنفات القديمة ككتاب العرب ونتاج الروس وأصباح وغيرها وأما
ذكرت في محيط المحيط الفسافي وقبل عودها بحرب تكسي - بالرومانه وقد ومع احتبائها عليها لا نعلم
يتر على لفظة حرة فرادتها

عن وجه فساد وان كمالاً لا يعلم ماهية الطقس كل العلم . وعرض هذه المقالة ذكر أشهر تلك الظرفات وتنبئها واحدة واحدة

لعل خرافة تأثير القمر والسيارات والهجوم في طقس الأرض أكثر الخرافات شيوعاً من هذا النوع . والناس يسيرون عن اعتقادهم بهذا التأثير بطرق شتى تظهر في أعمالهم الزراعية من زرع وحصاد وتربية المواشي وتطبيق تلك الأعمال على أوجه القمر المختلفة . وترى كثيراً من كتب الجغرافيا في بعض المدارس تذكر علم الفلك والنيرونولوجيا مما في مقدماتها وتبحث فيها بحثاً واحداً موجزاً فكأنها بذلك تزعم برور هذه الخرافة في أذهان الطلبة عن صبر ولا يزال لهم التعصب القديم وعلافة بالطقس اتباع بين غير الراسخين ولكنهم قلال على الخط على أن طلاء الطواجر والاحداث الجوية بمحمون الآن على أن تأثير القمر والسيارات وسائر الكواكب ما عدا الشمس في طقس الأرض يكاد يكون ممدوماً . وما ينبغي ذكره في هذا الباب أن الحرارة هي القوة الأساسية التي عليها مدار الطقس وترجع سائر القوى محتملة . وإذا عرفنا أن الحرارة التي تلغ الأرض من كواكب الفلك ما عدا الشمس ضئيلة جداً حتى لا تقاس إلا بأولى الموازين أدر كنا حينئذ ضعف تأثيرها في طقسنا . ولا ينكر أن القمر الذي ينسب إليه ما ينسب من التأثير في طقس الأرض هو السبب المباشر لمد البحر والجو . وفي بعض السواحل يحدث مد البحر رياحاً غيب في أزمدة معلومة . وفيها سوى ذلك ليس للأفلاك تأثير يذكر في جونا وطقسنا . وقد جاء في بعض أقوال العامة أن القمر يمدد السحب المتلدة في السماء . ولكن هذا القول غير صحيح فإن انقشاع القمر عن وجه السماء ليلاً لا يلاحظ عادة إلا إذا كان القمر فوق الأفق . ثم أنه بعد غروب الشمس تنقطع بحاري البحار المتصاعدة التي تتألف من بعض الأيام منها فلا يمضي إلا القليل حتى ينقشع ما تكون من هذه الغيوم

ومن الاعتقادات المشهورة وجود علاقة بين الزلازل والطقس . والحقيقة أن لا علاقة ظاهرة بينهما . ويقال أحياناً أن سبب الزلازل قوات قمرية باطن الأرض أو تحت سطحها كأن تكون انقذال طبقة من طبقات الصخور وانحسارها إلى طبقة أوطأ منها أو حركة انخار أو الخلم المصهورة السائلة تحت القشرة الصلبة . أما تقلبات الجو فتنتيجة قوات متفاعلة بين الجو نفسه لا خارجه . وهذا التفاعل فائق في الأكثر عن القوة المندفعة الياس الشمس . وقد اشتبه كثيرون من الباحثين في وجود علاقة بين ضغط الجو والمد الأرضي والاضطرابات

الموصية التي تعرض لفثرة الارض وساولوا اكتشاف تلك العلاقة . وقد يمكن وجود علاقة ضعيفة بين هذه الظواهر وفيما حلال ذلك لم يهتد احد الى اظهار علاقة بين الزلازل والطقس

كذلك لا علاقة واضحة بين الظواهر المصطنعة والطقس . فان الزوايج المصطنعة او الاضطرابات التي تطرأ على حالة الارض المصطنعة تحدث بلا تأثير ظاهري الطقس . ولا يكر التث علاقة الظواهر المصطنعة الارضية كالشفق القطبي بالاضطرابات التي تقع في الشمس وحسب الكاف . فان سبب الشفق القطبي الشمالي والشفق القطبي الجنوبي على ما يظن انطلاق الكهر بائية في طبقات الجو العليا حيث الهواء لطيف . وقد سمع متابعو الشفق في بعض الاحيان اصواتاً وشمراً ورائح طين انها ناشئة عنه . على ان ظهور الشفق لم يعل حتى الآن التمثيل الشافي . وفيما سوى الشفق ليس ثمة علاقة معروفة بين المصطنعة الارضية والظواهر الجوية

وهناك مسألة علاقة الغابات بالطقس والافليم وتأثيرها فيها وهي من المسائل التي طال الحجاج والحاج فيها . ولكن الابحاث الاخيرة عليها جلت لنا ما يأتي :

مما يكن للغابات من التأثير في الاحوال المتبدرة ولوحية فان ذلك التأثير موضعي صرف وضعيف الظهور . فقد وجد في احدى الحالات ان متوسط الحرارة السوية في عام ما هو اقل باعشار الدرجة من متوسط الحرارة في مكان جارحها وبعد نصف ميل او ميلاً عن اطرافها وان اعظم الفرق بين حرارة المكانين درجتان فقط بغيران فارنهایت . اما درجة الرطوبة النسبية فزادت احياناً في المائة ٧ في المئة عما هو خارجها . ومعلوم ان اهل الولايات المتحدة ما فتئوا من عهد بعيد يقطعون الغابات يرمتها في جميع حواشي البلاد ومع ذلك لم يؤثر قطع الغابات تأثيراً ساعراً في زيادة الامطار او قلتها . وكذلك رجع العديد في اواسط اوريا وشمالى الغربية في القرن الماضي لم يصحب بالمرحسوس في نزول الامطار فيها . فان الغابات نتيجة لا سبب . ولا يزال الناس يخطئون بين نزول المطر وقبضان الانهر عند البحث في تأثير الغابات فيها . صحيح ان قطع الغابات راد توالي قيبضان الماء وشدة ذلك القيبضان في البلاد القليلة كالادوية ولكن حيث فعلت الغابات وزرعت الارض في مساحات واسعة فان متوسط حوادث القيبضان لم يتغير . ويظهر من قياس عمق المياه في انهر اميركا الكبرى ان اعلى قيبضان فيها ليس اعلى مما كان منذ خمسين سنة ولو طاً قيبضان ليس او طاً مما كان منذ خمسين سنة . وانهما ليسا الآن اكثر تكرراً ولا اطول مدة مما كانا حينئذ . اما

حوادث الفيضان المشهورة كفيضان نهر السين في باريز سنة ١٩١٠ وفيضان وادي اوهايو سنة ١٩١٣ فهي نتيجة عدة اسباب ليس لفرارة الامطار منها علاقة بوجود العبابات او عدمه .
وسرعة الفيضان أكثر توافقاً على نمطية الجليد لوجه الارض منه على استقصاء الاشجار .
اما كون الفيضان اسرع حينما يغطي الجليد وجه القربة فيفسر توالي الفيضان في فصل الربيع دون سائر الفصول . ثم ان العبابات من شأنها ان تحتفظ بالتلج الذي يبول في الشتاء وان تصون تراب الارض وتحول دون حروب الامطار الشديدة له . فهي ام للفلاح والمهندس منها لمن جعل درس الطقس ديدنه

ومن الاعتقادات الثامنة كون الطقس في تغير دائم بدليل اشارة الناس في كلامهم عنه الى الزواجع المائلة والتلوج انكشيفة التي كانوا يرونها وهم صغار . وسبب هذا الاعتقاد من ابحاث الفلسفة العقلية وعلم الاحلاق اما المتنبورون لرحي جهد ما يطلب منه ان يبرهن على ان هذا الاعتقاد ليس صحيحاً . ويكفي في العرمان على ذلك ان يراجع الواحد من سجلات المراصد وما يدون فيها من قياس الحرارة والمطر والتلج . فاذا فعل وجد ان الطقس لم يتغير كثيراً خصوصاً مدة اطول الاحياء من عمره . اما السبب في كون الواحد من يرى شتاء هذه السنة او شتاء السنة الماضية دون شتاء سني الطفولة والصاغر او دهره براء هو توثر اسباب التدفئة في هذه الايام بتحسين الملابس واتقان سائر المنازل وتوزيع الحرارة الصناعية فيها وما شابه ذلك . ثم ان طبقة الثلج التي يحمكها ثلاث اقدام تلوح لولد طوله اربع اقدام اسمك مما تلوح له وهو رجل طوله ستة اقدام

وليس هناك علاقة معروفة بين الطقس في فصل ما والفصل الذي يليه او طقس سنة ما والسنة التي تليها رغم ما يقال عكس ذلك . فان الارصاد المخوفة لا تبدل على انه اذا كان ربيع هذه السنة جافاً كان الصيف الذي يليه شديد الحر ولا اذا كان حريصاً امتدلاً كان الشتاء الذي يليه قارساً . كذلك ليس عدداً قليل بدليل على ان سني القمح او سني الحر تلح اثنتين اثنتين او ثلاثاً ثلاثاً كما يقول البعض . اي ان طقس الفصول او السنين لا يجري على سنين معروفة كما هي الحال في الاضطرابات الشعبية المختلفة وخصوصاً كلف الشمس . فان كان لطقس ادوار فهي قصيرة جداً تناس بالاعتبار ولذلك لا اهمية لها عملياً

كذلك لا علاقة بين طقس يوم من الايام وطقس الاسباع او الفصول التي تليها بعده . فقد جاء في بعض تعاليد الاميركيين ان ظهور الشمس او اختفائها في اليوم الثاني من فبراير كل سنة هما القدان يمينان الطقس في بقية فبراير والنصف الاول من مارس . فان كان يوماً

مشهداً كانت الأسابيع الستة التي تلي مشهده مثله والآخر - ومن تلك التقاليد أنه إذا كان يوم الأحد الكبير ماطرًا عقبته سبعة أجاد ماطرة مثله . وإذا حطل المطر في ١٥ يوليو وهو عيد أحد القديسين تبعته أربعون يومًا عذوبة المطر . هذه التقاليد لا أساس لها في سجلات الطقس المحفوظة . ثم إن الطقس الريفي يسكن في بعض السنين ويتأخر في عيورها ولكن ذلك لا علاقة له أصلًا بطقس اليوم الثاني من فبراير . وأكثر ما يهطل المطر في العالم أميركا الوسطى في فصلي الربيع والخريف ولكن توالي المطر فيها لا علاقة له بحال الطقس في أحد العيد الكبير ولا في ١٥ يوليو .

ومن تلك الخرافات الاعتقاد بأن الهياوات تشر بتغيرات الطقس قبل وقوعها فكأنها تنبئ بها . فالبدستري يحمل جدران المنازل التي يسبها عليظة إذا شام شتاء باردًا . والسحاب والفرقدان ، والطيور الأوبد التي لا ترحل من بلد إلى بلد تجمع المؤونة في الخريف مثل ذلك السب . وكثيراً ما تسمع السامة يقولون لك إن لابد من حدوث زوينة قريباً لأننا رأينا الدجاج يطلب القليل في فته بأكراً ورأينا المرة تشكن قرب النار . ويدهي المصابون بالروماتزم بأنهم يشعرون بالزوايع قبل وقوعها بمدة طويلة وكذلك يقول أصحاب المزجة المصيبة . فهذا الشعور واضح السبب من الوضحة الفسيولوجية . وسمة لها يرجح أن الزوايع يسبقها ارتفاع الحرارة وازدياد الرطوبة وتناقص الرياح وازدياد كهربائية الجو وتكاثف السحب وأكثرها الرطوبة وخلق البرق ودمدمة الزهد وما أشبه ذلك . وكثير من الناس والهيئات مريسون الشعور بارتفاع الحرارة وازدياد الرطوبة ولو قليلاً وخيرها من نذر الزوايع الخفية أو الصميفة الظهور . وما يذكر هنا أن أكثر الأمثال الصحيحة المنسوبة على أعمال الحيوانات خاصة بتغير درجة الرطوبة في الهواء . ويظهر أن بعض الحيوانات شديدة الشعور بتغير درجة الرطوبة دون أكثر الناس .

ومن الأقوال الرائجة أن المطر يسبق كثرة إطلاق المدافع في المعارك . وكان الناس يستقدون قبل اختراع البارود أن صليل السيوف والفرج في ميادين القتال يسبق المطر . وقد علق بعضهم ذلك بقوله أن كثرة تصادم دقات الهواء يغضي إلى انقصاد دقات الجمل العائمة في الهواء تقط ماء وان عبار الممركة ودخانها يولف النوى اللازمة لذلك الانقصاد على أنه ليس في كل ما قيل وكتب من عيد الاستقلال الأميركي ما يدل على أن المطر في ذلك اليوم أخضر مما وقع قبله أو بعده مع كثرة إطلاق الاسهم النارية والبارود فيه . وفي سنة ١٨٩٢ فتدت الحكومة الأميركية هذا الاعتقاد فحارب جريتها وذلك أنها طيرت طائرات

في المئة جميعاً و٥٠ في المئة ثقلاً وستة تختلف في النهار مما هي في الليل وفي فصل من السنة مما هي في الآخر - فإن جمعة في الصيف يزيد على جمعة في الشتاء ٢٣ في المئة ويزيد في النهار على جمعة في الليل ١٢ في المئة - ولما كان أكسيد النيتروجين الثاني لا ضرر منه إلا إذا زاد كثيراً على ١ في المئة في الهواء الذي تنفسه فإن الانتقال من النهار إلى الليل لا يمكن أن يكون سبب ضرر هواء الليل كما يزعمون - وأما بخار الماء الذي لا يزيد حجم الموحود منه في الهواء على ٤ في المئة فهو مهم من جهة النفس بسبب اختلاف الرطوبة النسبية نهاراً وتأثير ذلك في عرق البدن - على أن مقدار الرطوبة في الهواء لا يختلف كثيراً من يوم إلى يوم فإن كان هواء الليل مصراً بالناس - والراجح أنه ليس كذلك - فالسبب في ضرره ما يسهل وبين هواء النهار من الاختلاف الطبيعي لا التباين

وبالنسبة للناس في أهمية الأوزون كأحد مركبات الهواء - وليست الاعلانات التي تنشرها بعض المصاح - مدعية بها أن الأوزون هو أساس كل ما يقوي الصحة في الهواء - الأخداعاً وشركاً للأشخاص الأموال - والأوزون هو أحد العصور ولاشكال التي يوجد الأكسجين عليها وفي كل دقيقة من دقائق ثلاثة حواصر من الأكسجين أثاث منها متمكناً أما الثالث فالعادية كجارية التي يسهل وبين الاثنين الآخرين ضعيفة فلا يثبت حتى يتفصل عنها ويتحد مع عناصر أخرى - وهذه الخاصة الأخيرة هي التي تميز الأوزون عما سواه - والمقدار الموحود منه في الهواء يختلف كثيراً في النهار وفي الفصول وكذلك يختلف مقدار الموحود منه في هواء المدن وهواء القرى ولكن يقال بوجه عام أن كثبته النسبية في الهواء لا تزيد على ١ في المليون - وهو يتكون في الطبيعة أولاً بواسطة البرق وهذا يفسر أرائحة غير المعتادة التي تشم أحياناً إذا كثرت البرق في الدواصف - وثانياً بواسطة فجر الماء في اليوم أو تكسرهم بانفجارهم من الشلالات والينابيع - وثالثاً بفعل النور الذي فوق البنفسجي وأكثر ما يكون ذلك في الهواء الذي فوق أعلى اليوم - أما هواء المصاح - فإن السبب في خصائصه المنعشة لجسم القوية الصحة فهو في الأكثر حماله وانخفاض درجة حرارته وعدم اختلافها كثيراً في النهار والفصول وقد الفار والدخان منه وزيادته أكبر مائة فيه ووجود كمية من الأوزون فيه أكثر مما في غيره - وهذا الأخير ثانوي

ومن الآراء المنتشرة بين الجماهير أن طقس المدن يختلف كثيراً عن طقس البلاد المحيطة بها وهذا القول صحيح ولكن ليس إلى الحد الذي يصور عادة - ومن رأي الطبيب بالطقس أن حرارة المدن تختلف عن حرارة الأقاليم في الأمور الآتية: أن متوسط حرارة الهواء

السوية في الأماكن التي تكثر فيها الالسية مواعيل منه في الأماكن القليلة البناء درجة إلى درجتين - ثم إن اختلاف حرارة النهار هو أقل في المدن منه في القرى وخصوصاً في فصل الصيف - والتبريد بالاشعاع ليلاً أكثر في المراء منه في الأماكن الكثيرة البناء - ولعل للتبريد بالتبريد فيها بين حرارة المدن والقرى من الفرق - وقد حسبوا أن حرق العاز والنجم في لندن يولد حرارة كافية للتأثير في حرارة الهواء فيها إلى ارتفاع منه قدم فوقها ولكنهم لم يجدوا أن الشاع مدينتي نيويورك وبوسطن في أميركا كانت مضموناً يازداد متوسط الحرارة ليلاً أرباباً مطرداً - ومن القروى أن أقل درجة الحرارة شتاء هو أعظم ظهوراً في القرى منه داخل المدن إلا إذا كانت المدينة معرضة لهوجة من امواج البرد التي كثيراً ما تنحاح من مدن أوربا وأميركا - ومنها أن الشهور بالحرارة في المدن أعظم منه في القرى بسبب اشعاعها من جدران الانية وعن وجه الأرض - وبور الشمس في المدن أقل منه في القرى بسبب كثرة الدخان في المدن - وسرعة الريح في القرى أعظم منها في المدن - يستدل من هذا أن بين طقس المدن والقرى اختلافاً كبيراً ولكنه ليس كذلك

ومن الاحاديث الملققة قولهم أن الصاعقة لا تنزل في مكان مرتين فهذا القول غير صحيح وربما كان نقيضه أقرب إلى الصحة - لأنه إن كان روع الصاعقة أول مرة لم يزل الاحوال التي جلبت الصاعقة فالمرجح أنها تنزل مرة أخرى حيث روت قللاً - وتكرر زوال الصاعقة على المامود الذي ينصب لرعاية المنازل منها شاهد بصحة هذا القول

ومن الظواهر الناشئة في بعض بلاد المشرق من القمر أن كثرة التعرض لضوئه تستمر البشرة وتحدث الكلف في الوجه ومصر القمر - وليس في مشاهدات المحققين واحتراسهم ما يؤيد الأمر الأول والثاني - أما الثالث فإن كان صحيحاً فتعليله سهل - فإن تعرض الانسان لضوء القمر لا يكون عادة إلا إذا طال السهر واقام في الخلاء وطولت السهر والامتنع في الخلاء بعرضاته لطوبة الجو - حيث تكثر الرطوبة فيعود ذلك عليه بالصبر - أما كون ضوء القمر ذا تأثير فيسيولوجي أو باثولوجي في الاحسام يضر بها فلا دليل عليه

وقد ثبت حديثاً من علاقة القمر بالطقس أن الالبواء الكهربية تكون في السبعة الايام الأولى من الشهر القمري أكثر منها في السبعة الايام الثالثة منه

باب تدبير المنزل

قد قلنا هذا الباب لكي ندوج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير النظام واللباس والشراب والسكن والزينة ومما ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الحلى التيفو بدية

اعراضها وعلاجها

يحدث ما والحلى التيفو بدية لا تزال متفشية في هذا العاصمة ان يذكر شيئاً عن اعراضها واحداث الوسائل المستعملة في معالجتها فان في القروط لها غشياً لوطأتها - ولا يخفى ان الداء الداء لى وقهره اهون من معالجه بعد وقوعه

الحلى التيفو بدية حى مستمرة غير منقطعة مركزها الامعاء وتسمى ايضاً الحلى المعوية - واهم خصائصها دخولها الجسم حلة حتى لا يشمر بها - وسير الحرارة فيها سيراً خاصاً واعراض بطيئة واضحة ناشئة عن تفرح الامعاء - وظهور طلع على الجفد - وعدم معرفة مدتها وتعرض الداء منها للاشكاس - وقد بقي الاطباء يظنون بينها وبين الحلى التيفوس حتى اواسط القرن الماضي اذ كانوا يظنون انها شكلان لمرض واحد - ويقال بالاحتمال ان التيفوس تصيب الفقراء في الاماكن المزدحمة اما التيفو بديست كذلك وقد ثبت الآن انتقال جراثيمها بالطعام والماء

وفي السنين الاخيرة حدثت اصابات لها جميع اعراض التيفود الخفيفة وسد الحصن الدقيق وجد ان جراثيمها تختلف عن جراثيم التيفود الحقيقية فصميت حى الداراتيفو بدي وهي خفيفة الرطأة لا خطر على المصاب بها وقد اصاب كثيرين في هذه العاصمة فنعوا ولا يعلم ان واحداً منهم مات

وتكون جراثيم التيفو بدي في برار المصابين بها فيجب الحذر من وصول شيء من البراز الى ماء الشراب

وتحصل المدوى ايضاً بواسطة الحضر والافار للثوثة بجراثيم الداء اذ لم تنظف وتطهر تماماً وكذلك يكون الفار واسطة للمدوى حيث ترك مغررات المصابين تحف وتحمّلها

الرج إلى ماء الشرب أو الطعام . وهناك ما يدل على أن اللبن كثيراً ما يكون واسطة
للمدوى ولا سيما إذا غسلت آتية يده ملوث بمررات المصابين أو وقع عليها الذبان بعد
وقوعه على المبرزات فإنه ينقل جرثومة المدوى من مررات المصاب إلى كل ما يقع عليه
من الاضحية . ويقال أجمالاً أن انتشار الحمى يتوقف على انتقال المدوى إلى الطعام
وماء الشرب

والتيقيد تصيب الاحداث على الغالب بين سن ١٥ و ٢٥ وقلاً تصيب الكهول والشيوخ .
وتصيب الاغنياء والفقراء على السواء .

اعراضها — اعراض هذه الحمى خفية في اوائلها وكثيراً ما يواظب المصابون بها على
اعمالهم المعتادة مدة طويلة قبل شعورهم بها واقطاعهم عن العمل . واول الاعراض ألم في
الراس وشعور بالكدل وانقباض الصدر والارق وظهور حمى خفية وخصوصاً في الليل .
وهذه الحمى هي التي تمكن الطبيب من الاسراع في تشخيص الداء . ومن الاعراض الاولى
الزكام في كثير من الاصابات . على أن سيرة الحرارة سيرها الخاص بهذه الحمى هو من اعظم
الاعراض مساعدة على تشخيصها . وهي تنخفض في الصباح وترتفع في المساء ثم تعود فتعبط
صباحاً وترتفع مساءً ولكن ارتفاعها كل يوم يزداد عما قبله حتى اليوم الثامن حينها تلع الحمى
معظمها في الاصابات المعتادة . ودرجة ارتفاعها تختلف باختلاف شدة الإصابة وكثيراً
ما تبلغ ١٠٤ أو ١٠٥ بمقياس فارنهایت ٤٠ إلى ٤٠.٢ بمقياس سنتراد (ماء و ١٠٣
أو ١٠٤ صباحاً

وفي الاسوع الثاني كان الحال بين اقل الحرارة وأكثرها صميراً وكل ما يشاهد من
الفرق رول الحمى نزولاً خفيفاً في الصباح وهذا ما يحدث في الاسوع الثالث ايضاً ولكن
الحمى تكون فيه اميل إلى النزول وخصوصاً في الصباح . وبين اليوم الحادي والعشرين والثامن
والعشرين من الإصابة تأخذ الحمى في الزوال شيئاً شيئاً ولكنها قد تعود في احوال الاحتكاك
والغالب ان يلزم المصاب بهذه الحمى سريرة قبل مرور الاسوع الاول من الإصابة ثم
لا نلت الاعراض ان تزداد ظهوراً قبشراً يخلق واضطراب وازدياد الحمى كلما غارب النهار
الزوال ونحمر وحنتاه مساءً أو صد تناول الطعام

اما النبض في الاصابات العادية فالسرع من النبض الطبيعي ولكنه لا يسرع اسراعاً
ماسباً لازدياد الحمى وقلاً يكون أكثر من ١ في اوائل المرض . اما في الاصابات
الشديدة المعهودة فمرووح في الامعاء يزداد سرعة وضغطاً

و يكون الحسان في أوائل الإصابة معطى منطقة يضاء رقيقة واحمر في رأسه وطرفيه
ولكنه يتغير بعد ذلك فيأخذ في انقباض ويصير لونه مسكراً وتقرقه خطوط عرضية وقد
تغطي الأسنان والشفتان بمادة كريمة الطعم والرائحة ومن الاعراض العادية شدة العطش
وفي بعض الاحصائيات يفتياً المريض

ومن الاعراض التي تساعد على تخصيص الداء تضخم الغدد ككثيراً وليه . ويصاب
الطبل بالاسهال ولكن الاسهال ليس من الاعراض اللارمة . و يكون لون الافراز اصفر
حقيقاً . واذا حدث زرق في الامعاء كما هو الحال غالباً في بعض ادوار هذه الحمى يتغير لون
الافراز ليصبح اسمر عافاً او يكون كلاً دماً . اما البول فقليل وقاتم اللون . وكثيراً ما يظهر
ظلم على الجلد وخصوصاً على البطن والصدر والظهر في اوائل الإصابة او في الاسبوع الثاني
سها وهو مؤلف من بقع مستديرة او بيضية الشكل ولونها اما اسمر او احمر مصفر . ولا
علاقة لها بشدة الإصابة او خطتها . وقد لا تظهر البثرة وخصوصاً في الاولاد

ومن اعراض هذه الحمى الهذيان وانقباض المضلات والحاس وما يسمى بنوم البقطة
وفي الاصابات الشديدة يشتد ضعف المصاب ولكن يسمي ان لا يقطع الامل من شفائه .
واذا كانت الإصابة معتدلة ظهر تحسن المريض بين آخر الاسبوع الثالث وآخر الاسبوع
الرابع تخفف الحمى صباحاً ومساءً وبقوى النفس وبرول الاسهال وينظف اللسان . ويكون
نوم المريض نطيقاً ولكنه يكون عرصة للاتسكاس بالنفس . من خطير في الاكل . واذا مات
لسبب الموت واحد من خمسة اسباب : الاول شدة المضعف والاعياء في الاسبوع الاول
او الثاني او الثالث فيقف القلب عن العمل . الثاني حصول زرق في الامعاء الثالث انتفاخ
احد القرواح المعوية والتهاب البريتون على الاثر الرابع شدة ارتفاع الحرارة الخامس
الاحتلاطات المختلفة كالتهاب الرئتين واحتقان الدماغ

و يقال بوجه عام ان متوسط الوفيات في هذا الداء هو ١٢ في المئة او اقل من ذلك .
على ان هذا كله يختلف باختلاف شدة الإصابة او خفتها وصحة المصاب العامة والوسط الذي
يقع فيه وما شاكل ذلك

المعالجة — تقوم المعالجة النحوية بالمحافظة كل المحافظة على الطعام وخصوصاً اللبن والماء
حتى لا تضطرب جراثيم الداء البها والعاية بطرق زرع المراحض والتقاء تركيبها . وكذلك
بالتلقيح بالنصل المصاد لهذه الحمى . واذا ظهرت اصابة في مزل وحسب ان يحقق حالاً امر
اللبن وماء الشرب ونظام المراحض فيه . ويجب كذلك ان يصاب الى برار المصاب شيء من

المواد المضادة للعسادر وهذه الأمور كلها يجب أن تنط بمخرفة خاصة إذ يستحيل على أهل البيت انقائها فضلاً عن حرمانهم لمدوى الماء بلامسة المريض
أما طعام المريض فهو اللبن على الغالب ولكن يجب العناية بتقديده اليه في أوقات معينة وبكميات معينة تراعى فيها قوة الهضم فيه لأن كثرتة وعدم سراعته الوقت قد يفتيان إلى سوء الهضم وبالتالي إلى تلك الامعاء . وإذا لم يهضم اللبن تماماً يمزج بشيء من ماء الجير أو غيره ولكن كثيراً ما نقصى حالة الطبل يمنع اللبن عنه مدة . وقد يمد استبدال اللبن بالماء العصف أو شوربا الفراخ أو شرهما مع اللبن . والعادة أن يطعم الطبل مرة كل ساعتين . أما طعام الناقة فاللبن والمواد اللينة كالخبز المطبوخ باللبن وغيره . أما الاطعمة الجامدة يجب أن تمنع عنه مدة طويلة ما عدا السمك

ويجوز اعطاء المحنوم حررات من مخففات الحلى كالكيميا والسليسين والحامض السليسيك وسليسلات الصودا . والقاسيتين والاشربين وغيرها . ويقول كثير من كبار العارفين باستعمال الحمامات الباردة وهي كثيرة الاستعمال في ألمانيا . فانه إذا بلغت حرارة المريض ١٠٤ ف وضع في حمام حرارته ٩٤ ثم اضيف الماء البارد اليه شيئاً فشيئاً الى ان تبلغ حرارته ٦٨ ويبقى في الحمام حتى يصف ساعة ثم يعاد إلى فراسه لطيف . ويقال ان هذه الطريقة خلقت متوسط الوفيات بالحلى كثيراً ولكن يفترض عليها بانها محفوفة بالخطر الناشئ عن كثرة غمر يك المريض وما قد يظب ذلك من الترو ووات الرئة وغيرها من الاغلاط . ولا يمكن ممارستها الا في المستشفيات . فلذلك يفضل مع بعض اعضاء المريض باستحبة كل أربع ساعات على ان يكون ماؤها فاتراً أو بارداً بعض البرودة أو وضع أكياس الثلج على الرأس

أما الاسهال فيجب اذا اشتد يجرعت من البرموت أو مسهوق دوفر أو غيرها
وأما الترو فيجب باحد مستحضرات الارحوت أو بخلات الرصاص أو الحامض الصفيك أو غيرها من القابضات . وإذا ثبتت الامعاء وحسب عمل عملية قد يشق الطبل بها ولكن شفاه نادر جداً . والغالب ان لا يعمل شيء الا اعطاه جرعة من الافيون لتخفيف الألم
أما ألم والسان فيجب ان يسلا بحلول الحامض البوريك والماء الفاتر ويدها بالزيت لتخفيف جفافها

وعاية ما يقال في ثوب هذه الحصى انه لما كانت علوهاا تجب في الأكثر طريق الفم وجب ان يقص كل طعام وشراب يشبه في كونها ماوثين يحرقها ولا تؤكل كل ما

الأم مطبوخة ولا يشرب الماء إلا مصفى . ومن رأي بعض الأطباء أن الزير كافٍ لترشيح الماء مثل المرشحات المعروفة ولكن يجب الحذر لثلاث بثلاث الماء بعد ترشيحه من الزير . أما الحصى التي ينبغي اجتنابها بوجه خاص فهي البقول التي تؤكل عادة غير مطبوخة كالفاصوليا والخس والجرجير والنعنع والقدونس والصل الاخضر وأحياناً الطماطم ولما الاثمار المرخصة للثلاث فأخصها التفريز



وقد بلغ من اهتمام الام بالتقدمة بالمصل الواقى من الحمى التيفويدية ان فرنسا جعلت التلقيح به إلزامياً ولا سيما بين جنودها في ميادين القتال . اما الانكليز فلم يجعلوه إلزامياً ولكن كثيرين من جنودهم يطمعون به قبل السفر الى ميدان القتال

وطريقة التطعيم به في البلدين مختلفة بعض الاختلاف ولكن اساسها في الحالتين واحد وهو الحصول على المصاصة . فالطريقة الفرنسية مبنية على طريقة الدكتور فسان التي وضعها بين سنة ١٩٠٨ وصفت ١٩١٠ وعرضها على مجمع العلوم الفرنسي سنة ١٩١٠ . ومدارها على قتل ميكروبات التيفويد التي يواد استعمالها للتطعيم بان يضاف اليها مزيج من الاثير امدد لذلك خصباً ثم يبرج المزيج عدة نوازل ويترك ليرسب مدة خمس ساعات . وبعد انقضاء هذه المدة يطفو الاثير بمد ان يتم عملة التقطير ويرسب في قعر الاثاء . محلول الميكروبات فيوحد ويخرج بماء معقم ويوضع في زجاجات صغيرة ويختم عليها حالاً . وقد تكون الزجاجات صغيرة بحيث لا تسع الواحدة منها سوى ستغزير مكعبين . ويبدل مزبد الحذر والصيانة اثلاً يمرض المحلول للهواء كثيراً في أثناء اعدادهم . وجميع الآلية والادوات التي تستعمل تعقم بالحرارة الشديدة . وفي اربل انتم قصد استعمال المصل يصل عرق الزجاجات بصمة اليود مساً لانتقال الحراثيم اليها من الهواء وكذلك يوضع شيء من الصفة على جلد الشخص الذي يواد تطعيمه . وهم يطمحونه على القوح الابسر من كفه ثم يواحد شيء من المصل بحدة خاصة فتمز ابرتها في جلد القوح ويصط الستون ختم عملية التلقيح

اما الطريقة الانكليزية فهي ان يقتل بأشلس التيفويد بالحرارة لا بالاثير كما في الطريقة الفرنسية ويضاف اليها مادة مضادة للفساد لزيادة الاطمئنان . وتحتد القحوطات النكالية لمنع انتقال ميكروبات المربة من الهواء اليها كما في الطريقة الفرنسية ولكن الحقة الفرنسية اتقن صنعاً . ويحقن الشخص في ذراع لا على لوحه . ويقول الفرنسيون ان الاعراض المؤهضية الناشئة عن طريقهم اخف من الاعراض الناشئة عن الطريقة الانكليزية وان

استخدام الأثير لقتل المكروبات دون الحرقلة يمكنهم من استخدام عدد أقل من تلك المكروبات
وبما يجدر ذكره أن الحمى المسماة بارتيغويد لأن أعراضها تشبه أعراض التيفويد
نوعان وسبب كل نوع منها مكروب مختلف عن مكروب النوع الآخر وقد سمي الواحد (أ)
والثاني (ب) . والحمى التي يسميها في بعض الحالات تشبه التيفويد كثيراً حتى طالما
التبست الحميميان على كثير من الأطباء . والمرجح أن وجود أحد هذين النوعين هو الذي
أغشى إلى احتفاق بعض حوادث التطعيم . ولذلك حضر الدكتور قسطنطين المشار إليه مصلاً
جديداً ضد البارتيغويد وقد فتح به الجنود الروس يون بلقاء بالنتيجة المرومة

طعم بعضهم بالمصل الزاقي من التيفويد فكتب يصف الأعراض التي شرع بها . قال .
تبثت بدني وقت ذلك يومين أو ثلاثة . وبعد عملية التطعيم بربع وعشرين ساعة
شعرت بمغص وباليأس صاحب بالألم وارتفعت حرارتي إلى ٩٩ بدلاً من ٩٨.٥ فاسترحمت
يوماً كاملاً وأنا أتوقع أن تشد الأعراض ولكنها لم تشد . ثم حقت مرة ثانية فلم أشعر
أخيراً بشيء غليل في معاصلي ولكن بدني كنت متعبة توالي إلى حد أنني لم أسمع الأصابع
على الجانب الذي في يدي »

ولم تنق شبعة في أن هذا التطعيم بقي من التيفويد ولا سررمته على الإطلاق وقد
لنا أن أكثر أجود الاسكتيرية التي وصلت إلى هذا القطر طمعت به

التسمم بالخواصض

لمعظم الخواصض طعمها الحامض المعروف فضلاً عن طعمها الكاوي في الفم فلا يسهل التسمم
بها خطأ ولكن بعضها كثير الاستعمال إلى حد كثرت عنه - وادت التسمم عمداً وخطأً
أما أعراض التسمم فهي كيميائية الحاد في الفم والحلق الذي حول الفم والشعور بآلام
شديد فيه وفي اللسان والحنجرة . وقد يصب شرب السم إحماء أو أقياء . وهذه الأعراض
هي ما يشاهده وحاً في الذين يشربون حرقاً كبيرة من الخواصض المعدنية كالحامض
المنزك (البيوتيك) أو الطرطريك . أما بعض الخواصض الأخرى كالبروسيك وانكربوليك
(الفييك) فلها أعراض خاصة بها وليست ناشئة من أي شيء والاحتراق

أما العلاج فهو أن يتناول السميوم مواد قلوية بمقادير كبيرة من الماء كالصابون أو الصودا
التي تستعمل في غسل الثياب والخير الذي يمكن نزع عن المحدثان فأنها تبطل فعل الخواصض
وتكون من اتحادها بما املح لا ضرر منها وتسكن ألم الشاء المخاطي . ولكن يجب إعطاؤها

للمحموم حالاً وكذا انطى في ذلك قل منها واشتد غرر الحوامض . ويحس كذلك مناولة
المحموم لساو زيتاً او ماء الشمير وغيرها من اللواد المسكنة

قائمة القلويات

فوائد القلويات كثيرة غير ما تقدم . فالقوية منها اي غير الممزوجة بالماء تستعمل لكي
التأليل والشامات وازالتها ولتفتيف الالم الناشئ عن لسع النحل والزبابير وعصى الحشرات .
فان سبب الالم من لسع اهله مثلاً هو حامض يسهل الحلق مع حماتها علوواد القوية تطل
فصله كما تقدم كالامونيا وكربوناتها

ويؤخذ محلول ضعيف من الصودا او الراتاسا او شي من بي كربوناتهما مضمواً سيك
اصابات التهاب الشعب حيث البلم كثير بصرف قدته . وكذلك في حوادث سوء الهضم
اغليظ فانه يؤخذ منها شي قبل الطعام لزيادة العصارة المعدية . وفي الحرقه يؤخذ منها
شي بعد الطعام لانطال فعل العصارة المترايدة

واشهر القلويات الامونيا والراتاسا والصودا والحرقه من بي كربونات الصودا او الراتاسا
٢٠ قنحة ومن كربونات الامونيا . قنحت

التسمم بالقلويات

كما يتسمم بالحوامض كذلك يتسمم بالقلويات فقد يشرب الواحد ماء القلي او الامونيا
خطأً ويحذر يجب ان يمتطى شيئاً من الحواض اغليظة . واشهرها وأكثرها وجوداً اغل

ضعف القابلية للطعام

ان قلة القابلية للطعام عرض عام لجميع الامراض التي تحدث ضعفاً عاماً في الجسم
وذلك لان نشاط المعدة وافرار العصارة المعدية يضمعان حالماً يبدأ الجسم يفقد قوته الخيرية .
فلذلك ترى ان ضعف القابلية من اول امراض السل ووجوده يزيد ذلك الداء تفاقم . وهو
ايضاً اهم امراض التسميم ومسرطان المعدة . وكثيراً ما تقعد القابلية لسير سبب ظاهر
ثم لا نلت ان تعود بعد شرب القلويات المرة كالحشب المر والجنيان والكيك وحوزة القلي .
وهناك حالة تسمى (nervous anorexia) اي قلة القابلية العصبية وفيها يقعد المصاب قابلية
للطعام فلا يأكل شيئاً ويحتم قليلاً . ويقضي كل دقيقة من ايامه في نص وعصب . وكثيراً
ما تنتهي هذه الحالة الى انحطاط عصبي تام . ومعظم المصابين بها من الفتيات

باب الزراعة

محصول القطن

ولر كان العناية به

ليس في مصر من يجهل ان القطن اعظم ركن من اركان الثروة المصرية وأنه كما يقول
 الافرنج الاورة التي تبيض يبيض الذهب لهذا القطن فكل ما يجهن نوعه او يزيد محصوله
 او يرفع ثمنه بدر على البلاد الخير ويحتف من عاتقها عبء الديون
 وزراعة القطن اذا ار يد احتشاء معظم القائمة المادية مما تقتضي عاية شديدة وتدقيقاً
 عظيماً واستعانة بالعلوم التي لا حق عنها لاجحاح الاعمال على اختلاف انواعها
 لما كان القطن المصري مطلقاً من قيود الديون وكانت حاجيات اهله معدودة واسكاليات
 قليلة الشئوع فيه كان الناس يقتضون بما تطف ارضه ويكتفون بما يقضون من ثمن صادراته
 وانما على قطنها ورخص ثمنها كانت تسد حاجاتهم اليومية سنة فسنة وهم ناعمو المال
 اما الآن ولدت تميوت الحال وبات القطن مديناً لاوروبا باموال طائلة وتضاعفت نفقات
 اهله وطلب عليهم الترف وامسى جانب كبير من الكاليات في حكم الحاجيات واحدت لاقطار
 الاخرى تزامحه في روع القطن وتحسين صنعه فصار من الواجب البحث عن جميع العوامل
 التي تزيد الربح من زرع اكبر المحاصيل المصرية لان زمام ما يزرع بها محدود بحكم مساحة
 وادي النيل وطبيعة التربة وحالة الري ومقدار ماء النيل في فصل الصيف ولان مصروفات
 الزراعة ورأس المال اللازم لشراء الاغليان واسور المال وثن السداد رادت زيادة عظيمة
 في السنوات الاخيرة . فادام تبدل للماعي في زيادة الانتاج فقد يمكن ان تصير زراعة
 الحبوب او محوها اربح من زراعة القطن ولا سيما اذا ادت الاحوال الاقتصادية في اوربا
 وسواها الى تخفيض ثمن القطن اعلاخ بسبب الانقلاب العظيم الناشئ عن الحرب الحالية
 لذلك كان من اعظم الواجبات على حكومة القطن وابنائها المحبين لخيرهم ان يوجهوا عنايتهم
 اكبرى الى هذا الموضوع الحيوي وان لا يكتفى بالماعي المتفرقة المتقطعة التي راعا وسرع
 بها كلما حدث حادث يسه الافكار ويحرك المعهم
 زراعة القطن قواعد واصول يعرف عامة المزارعين بعضها ويعملون البعض الآخر .

وقد يكون تصرفهم في بعض الأحيان مخالفاً للقواعد والاحوال التي يجهلونها فتأتي النتيجة على غير ما يرومون ويضيقون بذلك مرة ما يعرفونه . وليس ذلك نصرب مثلاً بمسألة الاطراف في ري القطن ايام فيضان النيل ووصول المياه الحمراء وهي التي نهت وزارة الزراعة عليها مراراً . فقد يحسن الاربع خدمة ارضه وحرثها واعدادها للزرع ويختار افضل التقاوي وانظفها وينفق المال في تنقية القطع والخدمة رعة منه في حق محصول جيد يرجع منه المال الكثير ولكنه يفرط في ارياء زرع في مثل هذا الحين من ايام السنة ويخالف قاعدة من القواعد الواجبة الاتباع فيضيع معظم ثمره الماضي سدى وبأقوى محصوله قليلاً ديثاً وك من مزارع يقع في هذا الخطأ كل سنة ولا يمتدح بشيئ ولا يستفيد من صحته

مادامع ان يكون متوسط محصول القطن من ارض مصر الخصبة ثمانية قناطر من القطن او اكثر فان شجيرات القطن النامية عموماً حاكاً يمكن ان تطرح من القوز ما يعطي هذا المحصول واكثر منه ولكن من جهة ما يمنع الوصول الى هذه النتيجة المنظمة التي تضاعف ثروة القطر المصري هو كون معرفة جمهور كبير من المزارعين غير كافية مع ان زراعة القطن ليست بمهنة العهد في هذا القطر

ثم ان تطلب الاحوال الجوية وعدم ملائمة حرارة الجو لشجيرات في بعض السنين دحلاً كبيراً في تقليل مقدار المحصول وهذا امر لا سبيل الى تلافيه مادامت معرفتنا بالحوادث الجوية قاصرة ولكن معظم ما سبق من عوامل النجاح تستطيع معرفته اذا اتجه اليه الاهتمام وخرج بالاساليب العلمية التي لا سبيل الى النجاح من دونها

خدمت الجمعية الزراعية ووزارة زراعة زراع هذا القطر خدمة جليلة ولكن مجال البحث والتحقيق لا يزال متسعاً جداً . والمطلوب من الذين يدبوا لخدمة البلاد من هذا الباب كثير فاداً اريد القيام بحصوه او كليه وجب التشجيع عن ساعد النكد والجد والسهر على حطة منظمة مدبرة كالخطط التي يضمها القواد لجيوشهم وعدم الاكتفاء بالمساعي المتقطعة ونشر المعلومات على زراع القطر من اتصائه الى اتصائه بجميع الوسائل الممكنة بعد تحقيق مصتها

هنا في ما يتعلق بالقسم الزراعي وهو الركن الاول وبلوه القسم التجاري وهو الركن الثاني ولا يقل عن ذلك اهمية وشأناً

قد يوجد المحصول وتلو رتبته و بكثرة القطن الهني ولكن سعره يظل انخفض مما يجب ان يكون اذا لم تراع في بيعه قواعد التجارة التي لا بد من مراعاتها للنجاح فيها وادراك النامية

القوى من الربح - وإدراك هذه الماية يتوقف على التصامن بين المزارعين ومساواة الحكومة لهم في هذا التصامن من جهة واتخاذ التدابير الخاصة لمنع التجار وأصحاب المصانع من التحكم بالسوق تحكماً يردى إلى خسارة المزارعين

ولبيان أهمية هذا الموضوع وعظم شأن مباحثه نقول إن محصول القطن المصري قد يزيد على سبعة ملايين قنطار كثيراً وسعر القنطار قد يتجاوز عشرين ريالاً فيكون ثمن المحصول ويترجم من ٢٨ مليون جنيه إلى ٣٥ مليوناً مادام استطيع جعله عشرة ملايين قنطار بانفاق أساليب الزرع والحني وزيادة سعر القنطار إلى ٢٣ أو ٢٥ ريالاً باتخاذ التدابير التجارية والمالية اللازمة بلغ ما نقصه مصر ثمناً لحصولها السنوي ٤٨ أو ٥٠ مليون جنيه يزيد إيرادها من ١٥ مليون جنيه في السنة ويريد رأس مال ثروتها ٢٥٠ مليون جنيه وهو مبلغ يريد على دين حكومتها ودون سكبها للاجانب

ورب قائل يقول إن هذه الامنية من قبل الاحلام ودون بلوغها شرط التناد فمن نعترف بصحة تخيلها ونكساقول بإمكان تدليل صاحبها اذا انجبت اليها صاية الحكومة والمشرورين بين مرادعي الامة

وزارة الزراعة ومصطفى القطن

شكا البعض من نقاي القطن التي باعها وزارة الزراعة هذا العام فالتين انها لم تكن متفاعة وقد علمنا سدا البحث والتحري ان التقاوي كانت متفاعة هذه السنة من اجود الزراعات وان عدد البساتين - زرعت - زرع - جمع - ب - ب هبوط اصمروا لجمعوا الجينات الثلاث معاً وكانت الحبة الثالثة كثيرة اللوز المضروب فلاحق القطن جاءت برورة كثيرة لتمر الذي خسره القود . وقد ج بعض مزارعي اسوية سيك طلب نقاوي السكلا ريدس فاباعتها لم الوزارة من غير انتقاء ولما راوها غير نظيفة طلبوا ان يخفض ثمنها لم بعض . ولكن حودة التي لا تستلزم حلوه من النفاية وخطوه من النفاية لا يستلزم حودته . والتقاوي جيدة ولولم تكن نظيفة لم كان فيها كثير من البرور المصروفة . ووجود هذه البرور فيها لا يبع حودتها لانه يورج منها في كل فترة يزور كثيرة فالحيد منها ينمو قوياً والمضروب لا ينمو او ينمو ضعيفاً وعند الحف لا يترك الا بشان من اقوى النبات . وقد قيل لنا ان احد مفتشي الزراعة دخل غيطاً في المنوفية وقال لصاحبه بلدي انك اشتريت نقاويك من وزارة الزراعة وان قطنك حله ضعيفاً لان التقاوي كانت غير جيدة . فاجابه

الرجل ثم انني اشتريت التقاوي من وزارة الزراعة وطلعت من منظرها انها غير جيدة ولكن القطن بما فيها على اجود ما يكون ولم يكن قطي قط احمود مما هو الآن والخلاصة ان منظر التقاوي التي باعتها وزارة الزراعة لخراصين هذه السنة لم يكن بدل على انها جيدة بكثرة ما كان فيها من العروق المصرونة ولكن هذه التقاوي مستقاة من اجود الاثرعات وان وجود برور كثيرة مصرونة فيها سبب اختلاط جيبات القطن الثلاث بعضها بعض وبكثرة لم يصير زراعة القطن اديكي ان يكون في كل قرة برمان جيدتان والقطن بام هذه السنة احسن لمو

وما يحسن ذكره في هذا المقام ان مصلحة الري صارت تستشير وزارة الزراعة في امر الري والشاويات وتعمل برأيها ولم يبق الا ان يتصح المزارعون بتسليم وزارة الزراعة ويقللوا ري القطن حيثما يلزم تخليل الري في مثل هذا الوقت لكي يجر قطعم من اكثر الآفات والأعان اكثر الماء للقطن فترض الدود وسقط كثير من لوزيه وقلت المياه للارملة لطفي المشرافي وري الارض

ولو اهتم المزارعون كلهم بالارتفاع من علم عيرهم واحترار الخبرين لتضاعف موسم القطن ويوم يزد زمام الاطيان المزروعة فاننا رأينا بعض المزارعين يستملون اكثر من سبعة فئات من القطن من القدان وجيرانهم لا يستملون ثلاثة من القدان والمعدن واحد والايجار واحد ولكن الاولين يعتمدون قطعمهم ويخدمون جيداً والآخرين لا يفضلون ذلك

وبسبب ان وزارة الزراعة فلتت حقول الامتحان لفئة المعدن لديها - وفئة المعدن تابعة لفئة المال طبعاً فهل عند الحكومة سبل منع فيه المال اضع واربح من القاب لزراعة - ولا بعد ان ترى يوماً ما انه يجب ان يكون في كل مديرية مدير للزراعة كما فيها مدير للادارة وان يكون همون هذا المدير مستشارين في كل المراكز والنواحي انتشار رجال الادارة يرشدون الفلاحين ويمررونهم على خدمة الزراعة ويمدونهم على مقاومة ما يصيرها من الآفات وهذا الارشاد وهذه المحاولة لا تكفي لها النشرات التي تصدرها وزارة الزراعة على ما فيها من الفائدة بل لا بد من العمل بالمستمر امام الفلاحين وانما سبب ما يعمل امامهم

دخلائمة عيطاً مرروناً قولاً رأينا اهلوك مامياً فيه بين القول فامرنا باطر الزراعة ان يبرعه حالاً - وبعد ان مررنا في القبط كله عدنا من حيث اتينا فوجدنا انه انقلع اهلوك فزماه قرب المكان الذي اقلعه منه اي جبل ضرره ينتشر في بقعة اوسع من البقعة التي كان فيها - فشرحنا له حيث نثر طابع اهلوك وانه لا بد من قلعه بالتأي وحرقه حالما يظهر

لثلا تسقط بزوره منه ويزيد ضرره - والظاهر ان أكثر ما أصاب القول هذه السنة من الضرر ناتج من عوالموك فيه - فلو عرف المزارعون كلهم طبائع هذا النبات لاستأصوه حالاً ونحوه زراعتهم منه - وقس على ذلك آفات كثيرة طبيعية مما يمكن مقاومتها أو تلافيتها فان جمهور الفلاحين لا يعلم كيف بقاومة أو جلافة الأ بالمرأولة - وسيكون لورارة الزراعة اليد الطولى في إرشاد الفلاحين الى ما يريد حسب أوصهم وحتى مردوعاتهم وانقادها مما يسببها من الآفات - وعني عن البيان ان رجالها عاؤون بما يطلب منهم وهم يادون جهدهم تحقيقاً لأماني الأمة

مياه الفيضان وري القطن

وضعت ورارة الزراعة مشوراً قالت به :

« نظراً لأقبال الفيضانات ووفرة المياه هذا العام ترى ورارة الزراعة وحبوب القات المزارعين مرة أخرى الى النتائج الوحيدة التي نتمحها اعتناءه السود الاعظم منهم من الأفرط في ري القطن وبما غزيراً

وكثيراً ما اشير في المنشورات الزراعية الى وحبوب الافلاخ من هذه المادة القديمة ومع ذلك لا يزال المزارعون بأفئونها رغماً مما ترتب عليها من نقصان المحصول

فيجدر بكل مزارع ان يشفه الى ان الأفرط في ري القطن لا بد ان يسبب سقوط البور فضلاً عن غو الورق بمو ١٢ عطياً بحيث يصحب ضوء الشمس عن البور الباقي على الشجيرات فلا تنفع النضج الخام في الوقت المناسب وتكون النتيجة نقص المحصول وقاخره فضلاً عن سهولة انتشار دودة البور

وبناء عليه نشير ورارة الزراعة على جميع المزارعين بضرورة الاكتفاء بالري الخفيف على قدر الزوم وعلى الاخص لانه ليس هناك الآن محل تقنوب من قلة المياه »

ترويج الحاصلات المصرية

ان اهتمام وزارة الزراعة بترويج حاصلات القطن المصري في البلدان الاجنبية يسبق الشكر فقد پشت نباتات من القطن والقول والقدرة الى بلدان كثيرة وسألت عن الاسعار التي تباع بها فيها عطلت المزارعين والخباز - وحذا لو بحثت عن احرة الشمن بزم وبمراً الى ان تصل الحاصلات الى الاماكن التي ارسلت اليها

ولا يخفى ان الاسعار كلها تختلف من وقت الى آخر في البلد الواحد ولا يعرف ذلك

و ينتفع به الأتجار الذين شملهم مراقبة السوق والبحث عن الصفائح التي يربحون منها
والاوقات التي يربحون منها - ومع ذلك تبحث وزارة الزراعة كثير الفائدة جداً - ومما عُلِمَ
من بحثها أخيراً ان القمح المصري يسهل بيعه في اسواق بريطانيا العظمى وان ثمن الاروب
المصري يبلغ فيها نحو ١٢٠ قرشاً وقد ارسلت وزارة الزراعة من القمح المصري الى اسبانيا
والبرتغال وتونس والجزائر والمغرب الاقصى فوجدت انه لا يصلح لسوق اسبانيا لان الطهاين
هناك لا يستطيعون استعماله ، ولقد استغربوا قول الطهاين انهم لا يستطيعون استعماله فانه
يظن مثل غيره من اصناف القمح واداك كانت المطاحن غير شديدة السرعة خرج دقيقه
ايضاً الى الصفرة كاجود انواع الدقيق ، ومن المرجح عندنا انه اذا عُرِضَ القمح المصري في
اسواق اخرى من اسواق اسبانيا وجد له رواجاً ولكن يحتمل ان سعره فيها يكون واطناً فلا
يبي بارساله اليها

وجاء من لسبون بالبرتغال ان القمح المصري وجد حاجاً جداً لسوق تلك البلاد وان
بيعه يسهل فيها بالامان التي تقدم له في انكسرتا

وجاء من تونس انها تستورد قمحاً احبباً من الولايات المتحدة وروسيا وبلغاريا والجزائر
وسراكش ولذلك يحتمل ان يكون القمح المصري رواج فيها

وجاء من بونه بالجزائر في اول يونيو ان القمح المصري يمكن ان يباع فيها سعر يتراوح
بين ١٩١ قرشاً و ١٩٦ قرشاً الاروب ، ومن مدينة الجزائر نفسها انه يمكن ان يباع القمح
المصري فيها وبلغ سعر الاروب منه فيها ١٥٠ قرشاً الى ١٦٢

وجاء من طنجة بالمغرب الاقصى ان القمح المصري يمكن يباع فيها اذا كان ثمنه معتدلاً
لا يزيد على ١٤٠ قرشاً الاروب

والاهتمام ببيع القمح والبول والقررة على فائدته لا يحسب شيئاً في جنب الاهتمام ببيع
القمح المصري لان كل ما يستطيع القطر المصري اصداره من الحبوب على اختلاف انواعها
لا يبلغ ثمنه مليون حنيه ولكن القطن يصد منه في السنة نحو سبعة ملايين قنطار ويتراوح
ثمن القنطار بين ثلاثة حنفيات وخمسة فاذا استطعنا ان نرضي الثمن المصري على كل
معامل القطن في المسكوة من القطن الصيني واليابان الى اقصى اميركا الشمالية والجنوبية فلا
بعد ان يزيد الطلب عليه عشرين في المئة او أكثر ويريد سعره على هذه النسبة

قرأنا منذ مدة في مجلة اميركية ان شركة من الشركات الكبيرة التي تزرع البرتقال في
كليفورنيا كثير البرتقال لديها ولم تزد المظوعية فقل ربحها رويداً رويداً حتى اشترقت على

الافلاس تقضى على ادارتها رجل مهم وقال يجب علينا ان لا نتظر المشتري حتى يأتوا
الينا بل يجب ان نذهب اليهم فاستأجر كثيراً من مركبات سكك الحديد وحمل بضائعهم
الى برنغال ووصله الى الهند الغربية والعيدة وبمروحة البيع في اسواقها فراحت موفقة رويداً
رويداً حتى بات حتى تلك السنين الى مما يطلب منه وارتفعت اسعاره واغنت تلك
الشركة بعد ان اشرفت على الافلاس

القنكة في القيوم

من يذهب الى القيوم في هذه الايام يجد مركبات سكك الحديد مملوءة بالقنص الصب
والثمن والطبخ والصبر (التيين بشوك) والاثمان في ارضها بحثة جداً ومع ذلك يبيع اصحاب
الجبان رجماً وانراً فندان الصب يمل ثمانين حبة ومثلها فندان الثمن وفندان الصبر اربعين
حبة وهو في الغالب ارض رملية لا تصلح لشيء آخر. واداً قلت معصية سكك الحديد اجرة
الضمن مما هي عليه الآن فلا يمدان يستفي القطر المصري فهاكيتو من الصب والبرنغال
عماً يرد اليه من الخارج

اما الصبر فيكون له شأن كبير ولا سيما اذا زرع منه النوع الخالي من الشوك والوبر لانه
طيب الطعم خالي من المرور وما يريد منه عن طعام الناس يمكن استقراجه السبرنو منه

قطن الهند الغربية

جزائر الهند الغربية من الهوان التي احدث زرع القطن منذ بضع عشرة سنة وقد
واقعا على احصاء ١٠ ربعة في هذه الساعات وقد قدر عائد القطن من زراعة القطن في
لا تقابل مطلقاً بزراعتي في القطر المصري او في مركز من مراكز فندكات مساحة الارض
التي زرعت فندكاً في موسرات سنة ١٩٠٢ نحو ١٥٠ فنداناً فقط فراوت رويداً رويداً حتى
بلغت اعطائها وهو ٢٧ فدان سنة ١٩١١ ثم نقصت عن ذلك وتراوح متوسط محصول
الفدان بين ٩٦ ارجلاً من القطن النمر و ٩٩ رطلاً فقط وزراعة مثل هذه لا يثقت اليها
في القطر المصري بوجه من الرجوع

زمام زراعة القطن المصري

نشرت وزارة الزراعة ان زمام القطن المصري قلص هذه السنة نحو ٣٣ في المئة فبعد
ان كان ١٢٥٥٠٠٠ فداناً في الموسم الماضي بلغ الآن ٨٠٠٠٠٠ فداناً فقط ماداً قل
المحصول على نسبة قليلة الاطيان المروعة فللومس الحالي لا يبلغ خمسة ملايين قطار مع جد

باللصنعة

عمل الزجاج

كان الزجاج من التكاليف التي يمكن الاستغناء عنها ولا يزال كذلك في أكواخ الفلاحين فليس فيها أداة زجاجية لا قدحا ولا زجاجة ولا مدخنة لتدخين ولا كؤوس زجاجية ولكن الذين فوقهم درجة لا يستغنون عن الزجاج منه الاقداح التي يشربون بها والمدخن التي يصومنها على مصابيحهم والالواح التي يسدون بها شايكهم حتى يدخلها النور ولا يدخلها الهواء . وصر مهد صناعة الزجاج في لوسورية جارتها وفيها ارتقت في عهد الفراعنة حتى صار الزجاجيون يصنعون عبوتا زجاجية كالهبون الطبيعية ولا يزال الزجاج الفيضي مشهورا سلة الدنيا . ومواد الزجاج الاصلية اي التلي والزل كثيرة في هذا القطر ولا يبق له الا الولود لصهر هاتين المادتين وعمل الزجاج منها . وفي الزجاج يصنع فيه الى عهد غير بعيد وقد اعمل الآن لان لم الاوربيين استعانوا بالمقوم العائجة والهندسية على اقل من عمل الزجاج وترخيصه الى درجة لم تبقى ربحا لمعهم من عمله . ولكننا اذا اقتبسنا اساليب الاوربيين كلها فلا يتبدر علينا عمل الزجاج في هذا القطر والقطر الشامي ويكون رخيصا كالزجاج الاوربي ولا سيما اذا وضع على الزجاج الاوربي رسم حركي كبير وأعي الزجاج الوطني من هذا الرسم ويقسم الزجاج الى ثلاثة انواع حسب الطريقة التي يصنع بها والذبة التي يصنع لاجلها الاول زجاج الآلات المصرية كالظارات والثاني الزجاج الذي يخلج نفعنا ومنه انكؤوس وسائر الآلية الزجاجية والالواح التي توضع في الشايك والثالث الزجاج الذي يفرع منه القوالب او يشكل بالصلب والصلط

اما النوع الاول وهو زجاج الآلات المصرية فلا محل له هنا لانه لا ينتظر منا ان نصنع منه شيئا الآن

واما النوع الثاني فهو الاقدم والاسهل وللمواد التي يصنع منها هو والنوع الثالث هي اول السلكاي حوب الرمل البيضاء الشفافة . والرمل المصري والسوري الابيض اللون يصنع لذلك . وثانيا الجير الحلي وكرونت الموناسا او كبريتات البوتاسا وكرونت الصودا او كبريتات الصودا . والقلي او النطرون بقومان مقامها . وقد يضاف الى ذلك قليل من

أكسيد الزرنيخ الأول (المرداسك) وثلاثا انهم السحق لحل أنابيبات القاري .
وراساً شقف الزجاج من النوع الذي يراد سبكه
ولا بد من ان تكون هذه المواد كلها خالية من الحديد ونحوه من الشوائب التي تلون
الزجاج اذا اريد ان يكون شفافاً خالياً من اللون
وتصهر هذه المواد في بوتق مصبوعة من طين لا يصهر بالحرارة ولا يشقق . وعمل
هذه البوتق صناعة فائقة برأسها فالأفضل ان تشتري جالعة
وتوضع البوتق في الفرن خاصة وقد اتفق ساء هذه الافران حديثاً وصارت تحمي
بالماء فلا بد من الاعتماد على اناس ماهرين في سائها وسجود الى وصفها وشكل بنائها من
الداخل ومكتفي هنا بطبع صورة خارجية لهذه الافران وصورة العمال يحملون في طح الزجاج
وعمل الآلية المختلفة منه . ومن أسهلها عملاً القاني وهي تصنع بان يأخذ العامل انبوباً طويلاً
من الحديد وبسطه في الزجاج المصبور في البوتقة ويخرج منها على رأسه جانباً من الزجاج
المصبور كافياً لعمل الزجاجة التي يريد عملها فيناول الانبوب عامل آخر ويصقه فيصير الزجاج
في شكل كثيري ويريد نظراً وادارته في يده ويتشكل ناشكال مختلفة . وكانت القاني تصنع
بالفخ فقط فصارت تصنع الآن بصها في القوالب . ومستوي الكلام على هذا الموضوع
في الجزء التالي

البترول من البترول في الصناعة

اعلنت وزارة الداخلية الاميركية انها اكتشفت طريقة لاستخراج المازولين والبترول
والتولويل من البترول الخام وقد اكتشف هذه الطريقة الدكتور ريماني ممثل الحكومة
النيكناوي وسيجمل هذا الاكتشاف بسم الحكومة . والظاهر ان العرض من هذا الاكتشاف
تمكين الحكومة الاميركية من اخراج جميع المواد الهيدروكربونية اللازمة لعمل الاصابع
والمواد القابلة للانفجار

ومبدأ هذه الطريقة تحسين مقادير من بخار البترول في انابيب من الحديد تحت ضغط
معلوم فاذا اريد استخراج المازولين جعلت الحرارة ٤٥٠ درجة ميران سنتراد والضغط
٩٠ رطل على البوتقة المرمية واذا اريد استخراج البترول والتولويل جعلت الحرارة ٥٠٠
رطل والضغط ١٠٠ رطل . وقد ظهر انه كلما كثرت كمية الغاز في البترول لغام كثر السائل
في الانابيب ويؤمنون انه متى اتقنت هذه الطريقة فيمكن العمل بها تجارياً بازادت كمية المواد

المهندسون كروية المستخرجة من زيت البترول ستة أضعاف إلى عشرة أضعاف على ما يستخرج منها الآن من قطران غم الحجر

بواخر البترول

يؤخذ من رسالة نشرت في معهد الخبيرين بالبترول ومصادره في لندن أن الصييين هم أول من بنى السفن لنقل البترول على ما يعلم . وضعت مدة والسفن لأنواع الواحدة منها أكثر من ٧ آلاف طن ولكن الانديين بنوا سنة ١٩١٢ وما بعدها سفناً متوسط سعتها بين ٩ آلاف و ١١ آلاف طن . ويصنع ١٠ سفن سنة الواحدة منها ١٥ ألفاً . وفي العالم الآن ٤٣٤ باخرة من تلك البواخر تحمل ١٦٤٧٠٠٠ طن منها ١٩٢ باخرة تحمل الوقود السائل . وبلغ عدد البواخر التي صنعت لنقل البترول بين سنة ١٩١٠ و ١٩١٤ و ١٦٦ حولتها ٨٠٠ ألف طن . ويوجد من هذه البواخر ٥٧ سفينة شراعية لنقل البترول مجموعها ٩٩٧٨٨ طناً

فضل العلوم الصناعية

احتفل جماعة من كبار الانكليز بتقديم خطاب شكر الى السير فيليب ماخس من اعضاء مجلس النواب الانكليزي بعد استقالاته من منصب مدير للاختراعات الصناعية في معهد لندن وقصائير ٣٥ سنة فيو . فهدى في تقديم الخطاب الى المستر ريبولس وفي تقديم الهدايا الشخصية له وللابدي غرينتو الى السير وليام مادل

ثم خطب الخطباء فاشار منهم بوجوب زيادة الاهتمام بالعلوم وتطبيقها على الصناعة اذا شابت الامة الاحتفاظ بمقامها الصناعي والتجاري مع منافستها وخصوصاً ألمانيا . وقال انه لا يبلغ مسمى من الصناعي التي يراد بها احد الصناعة والتجارة من يد ألمانيا ما لم يكن مبني على البحث العلمي الوطيد الاركان الذي يتولاه رجال غير يودون بدون بالاعانات الكثيرة كما هي الحال في ألمانيا . ولقد دلت هذه الحرب على الميزة العظيمة التي لا ألمانيا تلك الميزة الناشئة من حسن مشاركتها في تطبيق العلم على العمل . ودلت ايضاً على الخطر الذي حاق ببعض الصناعات الانكليزية الثابتة بسبب قلة الاصاوغ وغيرها من المواد التي تخرجها معامل ألمانيا الكثيرة

الكيمياء والحرب في ألمانيا

يؤخذ عما ورد في الجريدة الألمانية انكياوية انه عهد سلك مراقبة جميع المواد انعام
 اللارمة لصنع الميرة والذخيرة الى دائرة من دوائر وزارة الحربية وعينت لجان مختلفة للخطر
 في كل صنف من الاصناف على حدة كالمعادن والحديد والفضة والكتان وغيرها واتخاذ جميع
 التدابير للحصول عليه . وبدلت اعظم المساعي لزيادة المخزون من الامونيا والخامس النتريك
 لشدة لزوجها في حمل المواد المفرقة . وكرر التحاس الى أقصى درجة وبدأوا صناعة جديدة
 وهي صناعة تكرير الرنك . وقد افحصت نفرة بعض المعادن الى احلال غيرها محلها فاحلوا
 الصنم محل الالومنيوم والفولاذ والحديد المقصود محل النحاس وامزجته . وقد اخذوا
 يصنعون الاسلاك الموصلة للكهرباء من الحديد

بَابُ الْمَرْبِ وَالْمَنْظَرِ

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب لصفحة مربية في المعارف وانها صلب القلم وانصبت الالاف
 ولكن القلم في ما يدرج هو على اصنافه من مربية ككل ولا يدرج ما خرج من موضوع المقتطف ومرامي في
 الادراج وهذا ما يأتي (١) المناظر والظهور مستعان من اصول واحد فمناظره مظهره (٢) اما
 المرفوع من المناظر الفصول الى المحدثات مادام كان كاشف اعلاط غيره عنها كان المصنف بالاعلاط اعظم
 (٣) عبر الكلام ما قل ودل" فالمقالات الزائدة مع الامتياز تستقر على المعلقة

الخصي والقرون

جناب الفاضل رئيس تحرير المقتطف

اطلعت في مقتطف هذا الشهر على سوال حضرة الخواجه بصري حبيب عن علانة
 خصي الخراف بمغفرونها وقد رأيت جوابكم موافقا وتعليكم مقبولا ولزيادة الايضاح آتي
 هنا بكلمة صغيرة بخصوص هذا الموضوع وما شا كل

ان علماء الفسيولوجيا يصرحون بان اعضاء الجسم مرتبطة بعضها ببعض كاعضاء الآلات
 الميكانيكية وعلامة كل عضو مرتبطة بوظيفة الآخر اذا وقف عن العمل لمرض وقف عمل
 العضو الآخر بل وقتت اعمال جميع الاعضاء لان من شروط انتظام حياة جسم الحيوان ان

كل عضو يحمل العمل الموضوع له ولا يشمل إلا هذا العمل فقط - ورأى العلماء منذ زيادة القوي والاستقصاء أن لبعض اعضاء الجسم مقررات داخلية وإن لكل من هذه المقررات تأثيراً داخلياً في اعضاء معينة ينشطها على عملها ويهددها بحيث أنه إذا عدت المقررات تطل سير هذه الاعضاء وتخرج عن ذلك الموت لا محالة

فامتدى الطاء بهذا البحث الى معظم الرسائط والموامل التي صبت الاختلاف بين الترحل والأت وانكر والصبر في الاحسام والعقل والبله وغيرها فإراداً أن لبعض العند مفرزات تجمع نفعهم اعضاء الجسم وأنه إذا حلف افرز هذه العند لمصر فيها أو لنائل طراً عليها تفحصت الاعضاء وكبرت العظام وصار حجم الجسم ثلاثة اضعاف حجمه الطبيعي وأسا بحاجة الى ذكر اوضاع العند وصلها وبلغ تأثير مفرزاتها في اعضاء الجسم لأن ذلك من مباحث فيولوجيا جسم الانسان أو الجيولون ولكننا نقتصر على ذكر شيء واحد بخصوص ما نحن بصدده

رأى العلماء أن في جميع الحيوانات خاصيتين تقيير الجنس واحدة في المرتبة الاولى واخرى في الثانية فالاولى التي بها تستطيع لاول وهلة تقيير الذكر من الانثى في اعضاء التناسل الخارجية . والثانية هي الصفات والاعضاء الموجودة في احدهما والمقصومة في الآخر كالساربين للرجل والندبين للزأفة . ورأوا أيضاً أن لعند معينة افرازات إذا لم تقم بوظيفتها من الطفولية كبر الطفل وبلغ من الرشد ودخل في دور الرجولية ولكن الفرازات والصفات التي تظهر في الاطفال لا تزال فيه . فتدري تقاطيع وجهه كالاطفال ويبل صوته رفيعاً ولا تظهر فيه صفة الرجولية بخصوص الزواج فيكون طفلاً في جسم رجل . وإذا بحثنا عن مسألة الغضي وظهور القرون في رأس الخروف يرى أن بين الاثنين ارتباطاً كلياً فإذا كان الغضي سرئياً لم يختلف الغضي عن الناس العاديين في طبائعهم وسلوكهم وهياتهم وذلك لأن اعضاء تناسله الداخلية لا تزال تفرز افرازاتها وهذه تؤثر في اعضاء الجسم فتقوم كاعضاء باقي الرجال . أما إذا كان الغضي ثامناً وثق فهو الاعضاء الخصبية بالرجال أو بذكر الحيوان - ولنضرب لذلك مثل (الاغوات) الذين ان لسوا ليس النساء لا يستطيع تقييرهم عنهن . هؤلاء محضون من حصرهم متى جاء من البلوغ لا يجد الجسم مقررات اعضاء التناسل الداخلية تنقف اعضاء الرجولية عن النمو فلا يظهر في وجودهم شوارب ولا لحى ويرى الصوت فيصير كهوت النساء الى غير ذلك

وقد رأى الفسيولوجيون ان حش الرجل الثأث مخزوات اعضاء الرجال التناسلية
يرجع رجوع صفات الرحولية اليه وما يقال عن الرجل يقال عن المرأة فان السماء رأوا ان عملية
اخراج البيض يفتها دائما تغير احوال الانثى العمومية بان تماثل الرجل في معظم ملاحظه
فيغن صوتها ويظهر شعر في وجهها ويقف نحو ثديها

من ذلك رى ان خصي الخروف حلالة نامة صدم ظهور القرون اذا كانت خصيصة

سمعان عمار

القاهرة

بالدكود

طالب طب

كتاب البيان والتبيين

سبدي الاستاذ العلامة مشي - المتنطف حفظة الله

لما صدر عدة ايربل من المتنطف الاخر الذي فيه كتابكم على الطبعة الجديدة لكتاب
البيان والتبيين لملاحظ كنت في بلاد أخرى فلم يتيسر لي الاطلاع عليها الا عند عودتي
الى القاهرة في هذا الاسبوع لذلك اقدم لكم الآن واحب الشكر على عابكم بتقدم وادكر
لكم اني اخذت في طبعه على نسخة خطية استعنتها دار الكتب السلطانية في القاهرة على
نقشتها من نسخة في المندبة المتورة (الحيازة) والحقتها سنة ١٨٨٢ بمرة ١٨١٣٤٩

وعلى نسخة خطية أخرى قلم ناسخ اسمه محمد سليم اسمها الخروم الشيخ محمد محمود الشنيطي
سنة ١٣٠٩ وهي الآن في القسم الخاص بكتب الشنيطي في دار الكتب السلطانية
بمرة ١٨٧٢

وكنت اعرض هاتين النسختين بالنسخة المطبوعة في مصر سنة ١٣١١ فاجد النسخ
الثلاث متفقة دائما الا في بعض المفردات التي اصاحا تحريف النسخ . ومع ذلك فاني بهت
في الهامش الى كل ما رأيت من اختلاف بين النسخ

اما الجدول المعاني الذي اقترح المتنطف الاخر عمله فقد كنت شاركا بقرنيه وقرين
جدول لاسماء الرجال . ثم اتفق لي ان سافرت قبل انتهاء الجزء الثالث . فقام بعض الافاضل
بملاحظة طبع النسخ وبمحمل جدول الخطأ والصواب . وجدد الكتاب قبل عدة اشهر من
عودتي . وسأتلأ ذلك في الطبعة التالية كما اني اتع هذه القاعدة في الكتب الاخرى
التي سأطبعها
عبد الله بن اعطوب

بَابُ التَّفْظِظِ وَالْإِيْمَانِ

الحنين الى الاوطان

ابو عثمان حمرون الجاحظ سيد من كتبه من كتاب العرب . فلا غرابة اذا عني اهل العربية بالحياء كشيء وشعرها فيما بينهم خشية ان يذهب طيبها بروقتها ويحسب ساءها كما يحسب الصدف ساء اللآلئ والدرر الموالى . من آثاره الحسان رسالة سماها « الحنين الى الاوطان » طبعها مطبعة المنار على نفقتها وهي تناع في مكتبة المنار نسخة نفث رش وصف . وقد ذكر اسكاتب « السلب على جمع ذف من اخبار العرب في حنينها الى اوطانها وشول الى تربتها وبلدانها » وذكر الحوال انهم والمهد في الاعتراف وتسويته والوطن ونفع الإقامة به حتى لو عمل قاريء الحوال لربها لما حاجر رجل مسقط رأسه فكأن الجاحظ كان وهو يضع رسالته هذه يردد قول من قال :

ولرحمتنا قلوبنا حنين
بالله النازح ما دا بنفسه حنينا
فارق اسبابه لما انتفضوا
بالميش من بعدهم ولا انتفضا

ومما جاء في رسالته هذه قوله :

« ومن حب الناس للوطن وقداعتهم بالوطن ان ابراهيم لما اتى بهاجر امم اسماعيل مكة فاسكنها وليس بمكة انيس ولا ماء على اسماعيل فدعا ابراهيم ربه — فقال رب اني اسكنت من ذريتي بوادي غير ذي زرع عند بيتك المحرم — فاجاب الله دعاه اذ رضى به وطناً ويث حبرائيل عليه السلام فركض موضع زمزم برجله فقع منه رمرم ورم باسماعيل وامه مرقه من سرهم فقالوا اتأذنون لنا ان نمرل معكم ففالت حاجر — نعم — ولا حق لكم في الماء صار اسماعيل وولده قطان مكة فدعوه ابراهيم عليه السلام — نعم وهي مع جدوها غير بقاع الارض اذ صارت حرمًا — ولا اسماعيل وولده مسكنًا — وللانبياء منسكاً ومجمعاً على غير المحرم »

جرجي زيدان

اصدرت مطبعة الهلال كتاباً يحتوي على ترجمة للرحوم جرجي زيدان ومراثي الشعراء والكتّاب والوفاء التي قبلت في حلة التأبين وما كتبتة الجرائد والمجلات فيه وفي آثاره.

مبادئ علم السياسة

تقدم بتصرف مجلة الهلال حضرة سليم اندري عبد الاحد فخر مطلقاً للقصة الثالثة والعشرين منه . وقد قال انه حول في خلقه على عدة مؤلفات لاساتذة هذا الفن واحميا كتاب مبادئ علم السياسة للعلامة بيكوك استاذ علم السياسة في جامعة ميشيل بكندا . وهو مقسم لثلاثة اسام الاول في كيان الدولة . والثاني في نظام الحكومة . والثالث في الحكومة والاجتماع . وجاء في تعريف علم السياسة اولة انه علم يبحث في شؤون الحكومات والموارد من الحكومة نظام معين يخضع له جمهور معين ويرجع في تاريخه الى ابعث ارسنة التاريخ البشري .

آدم الجديد

درس اجتماعي فلسفي في قالب روائي او هو روح الاجتماع في حسم رواية كما قال واصعة حضرة نولا اندري الحداد . وقد جاء في مقدمته ان في الهيئة الاجتماعية قوتين تتعارضان وهما الحق والقوة . الحق يريد الاصاب ليرضي الضمير . والقوة تريد الاثرة لنسج الطمع . والاول يحول القنب اسناً . والثانية تحول الاسان دنياً . والرواية مصرع يتصارع فيه آدامان آدم الحق وآدم القوة . وقد نشرت ناعاً في مجلة الهلال

الاحتياجات

طائفة من مقالات للكاتبة الاميركية اليراث تون عربتها حضرة السيدة اوليفيا عبد الشيد في الانصر وتوخت في تعريفها « من الانصر » مراعاة لمراج الامة النفسية » كما قالت . وهي تطلب من مطبعة المعارف في القاهرة

باب المسئلة

فلما دعا الباب مند أول إنشاء المختطف بوجدنا ان لم يبق في مسائل المختطفين التي لا يخرج عن حاشي
مختطف المختطف ويطرح على المسائل (١) ان يضي مسأله باسمه وانما يدعى باسمه واسم (٢) ان لم
يرد المسائل التصريح باسمه عند ادراج مسائله كذا ذلك لما وجد من حروفه ندرج فكان اسمه (٣) ان لم يدرج
السؤال بمشهوره من رساله البنا لم يكرهه مسأله فان لم ندرجه عند شهر آخر يكون قد اجمده لم يكرهه

(١) مسأله المختطف

لم يعرفه فها هو وما اسمه السلي

ج . هو القديان المختفي الذي قيل منه
الحراريق واسمها العلمي Cantharides
بالجمع والمفرد Cantharis واسمها يستعمل
ان صيدلي لا يعرف كذا الدراج على اشتهاها
وكثرة الصور التي تكتب بها فيها الدروج
والقروح والقروح والدرج والدرج والدرج
والقروح الخ

(٢) طبع الصور المثلثة

فوزي اختفي خور الدروي . كيف
نطع الصور ان كثيرة الاولان وهل في مصر
مطاع كذا ذلك وهل في كثيرة النفقات

ج . تظهر الصورة لولا ولتعرض انها
مؤلفة من الاحمر والازرق والاصفر فقط
وتتصل احرازها مضاعف عن بعض حتى تكون
الاحراء التي لونها احمر وحدها وكذلك
التي لونها ازرق والتي لونها اصفر وتركب
الاولى منها في آلة الطبع حيث تقع سه
الصورة تماما وتطبع على الورق بغير احمر ثم
نمرع وتركب الثانية حيث تقع في الصورة

التبوم . الخواجه جرجي خلف . لقد
يرى الانسان في اليوم حوادث ووقائع
تستمرق من الزمان في حالة البقطة اباما
كثيرة ومن هو يب ما ذكر ان مدة العلم
قصيرة فلا يتجاوز الدقيقة فالحواكم في ذلك
ج . الامر كما ذكرتم اي ان مدة العلم
قصيرة فلا يتجاوز الدقيقة كان النفس تمر
على محفوظات الذاكرة وتركيب الخيال كما
تمر العين على صور السيناتوغراف . ويحدث
مثل ذلك في البقطة فراجع الاسان
حوادث شهر او سنة في دقيقة من الزمان اي
بمجرد ذهنة على ذاكرته مروراً سريعاً

(٢) الدراج

مصر . الخواجه ليبي بيان حبشي .
جاء في حزه بوليدو الحاشي من المختطف في
تدبير المنزل وصفة لتقوية الشعر وهي الوصفة
الثانية فاردنا استعمالها ملاماً هذا الى احدي
الصيديات لشراؤها ولكن الصيدلي لم يعرف
ما هو الدراج لندكر فيها مذهبها الى غيره

وتقطع على الورقة نفسها بحبر ازرقي وحلم
حرّاً وإذا كان منى الاوان مركباً من لونين
كالاخضر المركب من الازرق الاصفر
فحفر أكثر من صورة واحدة ويقطع من
واحدة منها جزء يشتمل الازرق والاخضر
ويقطع على الورق بحبر ازرق ويقطع من
صورة اخرى جزء يشتمل الاصفر والاخضر
ويقطع على الورقة صبيها بحبر اصفر فيظهر
عليها الازرق وحده والاصفر وحده
والاخضر المركب من الازرق والاصفر
وحلم حرّاً وقد رأينا صوراً ملونة بلوان
مختلفة مطبوعة في مصر وأكثرها مطبوع
طبع حجر بأحبار ملونة عن ملاطعات مختلفة
بالاختلاف الانوان. وتلفات الطبع بالانوان
أكثر من تلفات الطبع بلون واحد ولكنها
غير فاحشة

(٤) وباحيات الكتاب

ومنه. حل حريّت وباحيات الغيام شير
فلم البستاني الذبيح لم يعرفها جميعها وحل
فرغون في الاسكندرية كتاباً بحوي هذه
الرباحيات كلها نظراً وثراً
لا علم ان لما ترجمة عربية كاملة. وقد
رأينا في الاسكندرية ترجمة قديراً وهي
مختصرة ورأينا أيضاً ترجمة حسن باشا الذي
كان في القصر المصري وقد ترجمها من
الفارسية وطبعها في مطبعة المقتطف وهي
تشتمل أكثر رباحيات الغيام

(٥) تربة دود الحرير

في سويط. ملي بك اسلام. قرأنا في
المقتطف منذ عهد قريب انه وضعت رسالة
في التربة في تربة دود الحرير فترجو اغادتنا
عن اسم مؤلفها حتى نشرها منه
ج. لا تذكر اننا كتبنا حديثاً عن
رسالة في تربة دود الحرير ولكن ألف المرحوم
خطار ثابت رسالة مسمية في تربة دود الحرير
طبعت في مطبعة المقتطف في أواخر سنة
١٨٩٢ وتجيدون كلاماً عنها في الصفحة ٥٩
من مقتطف يناير سنة ١٨٩٨ ولكن المؤلف
وحضرة صهره المحامي القاضى سليم بك همون
وجدا من المصاحب في تربة دود الحرير في
الكل الذي اختاره لذلك ما جعلها يبدلان
عنه. وترون في الصفحة ٤٥٣ من مقتطف
سنة ١٨٩٧ رسالة لكاتب دمشقي فاضل قال
لها ما نصه معترفاً على تربة الدود
« يساكنت انصح صحاح المقتطف الأعر
مشرت في الجزء الثالث من على مقالة لحضرة
الوحيد خطار اندي ثابت بحسبها المصريين
على اوحاط زراعت شجر التوت الى القطر
المصري ميتاً لم عظيم فعمه وكثرة دخله
يصلب اراد بعيداً عن الصحة ولما كان انصح
من وباحيات الاساتية رأيت ان احضه
لاخواني المصريين بجاناً وتطللاً راحياً نشر
ذلك في مقتطفكم الباهر
« اني قد جلست في وادي النيل حتى الشلال

وسعت احوال زراعته لشقي بالزراعة فظهر
في ان أكثر اعتماد اهله على زراعة القصب
والقطن كما قال حنا ٠ وقيل لي ان غلة
القدان من القطن تبلغ من ١٠ الى ١٥ جيبا
ومن القصب من ١٥ الى ٢٠ وهي غلة لا يحل
بها اصحاب الاراضي في لسان وسورية فيها
هذا الجش ولو كان يصنع القطن والقصب
فيها لمجاجة في القطن المصري لقلوا الثوت
واستعاضوا عنه بهما اما حقيقة ايراد قدان
الثوت في لبنان وسورية فمن ٢٥٠ قرشا الى
٨٠٠ يأخذ الشريك ثلثها وفي بعض الاماكن
ربما يبيع لصاحبه الثلثان اي نحو خمسمائة
قرش ثمرا (اي نحو ٣٥٠ قرشا مصريا)
وبين ذلك ان قدان الثوت يربي نحو ٢٥
دورهما من البزر لا ٧٠ كما قال حصره
وعلة الترم نحو اثنين لا اربع اقات فتوسط
غلة القدان نحو خمسين اقة ثمن الالة من
فرسكين ونصف الى ثلاثة فرسكات فتكون
النيجة كما ذكرنا هذا في اراضي السقي اما في
البلد فالقدان لا يربي أكثر من ١٣ دورهما
فيكون متوسط غلته نصف غلة السقي . اما
الحرة والتشارين فعلى الشريك لا شيء منها
لصاحب الارض

• نقول ذلك على مسمع من عموم السوريين
واللبنانيين في المصريين ان يعقوا على زراعة
القطن والقصب وخصوصا بعد ما انتشت
لقصب المائل الكثيرة والكبيرة المنتشرة في

الوجه القبلي وان يعقوا بتوسيع نطاق زراعة
الجاي للبرغال والموز واليوسف اندي مما
يصبح في القطن المصري ويأتي ثلاث وامرة .
ونقول بالاختصار ان بلاداً يصح فيها القطن
والقصب لمجاجة في وادي النيل تحل اذا
حاولت استبدالها بالثوت وما لها كلمة »

هذا وقد بالغ حصره انكاتب في تقليل
غلة الثوت فانه لا بد ان يحصل من درم
الدر اربع اقات من الشرائق الى خمس
وان تناح الالة بثلاثة فرسكات الى اربعة
ون يبلغ ربع ما مساحته قدان مصري من
الارض المروحة ثوتاً اربع مئة فرسك الى
خمس مئة من الحرير حتى ان قد يبلغ ثمن قدان
الثوت الف فرسك ويمكن ان يستفاد من
ارض الثوت بزرع الخضر في بعضها . ومن
ورق الثوت ولصانته فائدة لا يستغنى بها
ولكن الصنوعة انكبرى في وجود فلاحين
نظام الثياب والابدان يقومون على تربية
دود الحرير مدة شهرين فقط من السنة
يحصونه فيها نهاراً وليلاً ويدبرلم عمل آخر
في بقية شهور السنة

(٦) مصر شامة

سمود . احمد الحدي الالبي . مطبوع
زراعت صالح ثابت باشا
عُثرت على قطع تنقذ منها ديدان
يقتل وقد لوسلت منها عينة لجناحكم
(بعضها ناقص وبعضها لم يتلفه) بطريق

البريد اليوم فالامل غصبا والتفضل بشر معلوماكم عنها

ج - هي يرض ذبابة عضوض من التفصيلة المعروفة باسم Tabanidae تطول على الخيل تقصن دمها ولا تمر منها بالراحة مطلقاً (٧) الاعتقاد بحلي الامواج

اصيوط ثابت اندي جرجس بشاي - ما رأيكم في اقتناع بعض كبار العلماء مثل السر اوليفر لدج والسر ولیم كروكس بالارواح واتطاعهم في سلك اصحابها - الا يمكن القول بان هؤلاء العلماء شاعروا من ظواهر المشعوذين ما لم يستطيعوا تحليله فدمعوا الى الاعراق في المحسكات الدلية فطروا بالارواح

ج - ذلك محتمل - وقد شاعروا ايضا اعمالاً اخرى من اناس غير مشعوذين ولا خادعين بل غفودعين فاعتقدوا صحة ما شاعروه - ونوموا اموراً لا حقيقة لها في الخارج حسبوا انها امور حقيقية - وهنا اساس الفرق بينهم وبين عيرم من الذين لا يصدقون بهذه الاوهام فان الذين لا يصدقون بها يمكنونها كما يملك الصائغ الذهب او يقاتلون بها صبرها فيعرفون حقيقتها لما السر اوليفر لدج واصرايه قوة هذا التمييز او البداة ضعيفة فيهم فيصدقون ما يرى غيرهم عدم صدق مثال ذلك ان يكون في بيت جماعة من الناس نياتهم رجل بخال ويخبرهم سراً كاذباً

فيصدقون بعضهم ولا يصدقون البعض الآخر بداعة فيهم او باخيار سابق يتدلون من على ان هذا الرجل كاذب - ومثاله ايضا ان الثام والكران والمصاب بالعران يروون اشياء لا حقيقة لها فيصدقون بوجودها لصعب قوة الحكم او التمييز فيهم حينئذ واد استيقظوا من نومهم او صحوهم من سكرهم علموا ان ما كانوا يروونه لا حقيقة له والظاهر ان هذه القوة ضعيفة في السر اوليفر لدج واصرايه كما في ضعيفة في كثيرين من العلماء والفضلاء والقديسين حتى يسهل على كل احد ان يخدعهم وهم يخدعون انفسهم - ومن يروى المرحوم المستر سند وقد وحدناه من اذكي الناس واوسعهم لخبائراً ولكنه يكاد يصدق كل شيء - وكان بين اساتذتنا رجل من اذكي الناس في العلوم الرياضية ومع ذلك كان من اسط الناس وكان اسط التلامذة يشع ويشعده ويمده يصدق كل شيء

(٨) انتكروا ديونها

ومنه - ألا يمكن ان تنكر اوريا ديونها الاحلية بعد هذه الحرب

ج - نظن انكم تريدون بالديون الاحلية ديون الحكومات الاورية فان كان الامر كذلك فاصحاب هذه الديون هم من رجال الحكومة واعتناء البلاد واصحاب السطوة والجاه فيها - فانكار الديون خسارة عليهم

ولا يعتمد الاسان الحارة لنفسه عضواً
بارادته

(٩) اعراض الالامات المصحبة

ومنه . على قوليات المقدمة حتى
الاعراض على المائيا بسبب اعراضها السفن
التجارية الاسكندنافية بدون فحص وتفتيش

ج . اذا كان اعراض السفن التجارية
ممنوعاً حسب معاهدة الهاي التي وقعتها امريكا
كما واستها سائر الدول لتوقيعها لها مع غيرها
من الدول يكسبها حتى المطالبة بالعمل بتلك
المعاهدة والاعراض على من يتقدمها

(١٠) ارجوزة ابن سينا

ومنه . هل شرحت لرجوزة ابن سينا
الطبية في ما مضى من مجلدات المختطف واذا
م يكن فهل تكمن انه تشرورها في المجلد القادم

ج . الارجوزة طويلة جداً وهي مغلقة
على نوع ما لا تفهم جيداً من غير شرح
وعندما سمعنا مشروحة شرحاً حسناً لكسها
في وشرحها اوسع من ان يحتملها المختطف
(١١) النوم المنطبي

الاسكندرية . احد القراء . لماذا تقولون
انه لا يجوز استعمال النوم المنطبي لغير
الاعباء مع اني اراه مهلاً وليس منه خطر
البته ما دامت طرق الاقاط معلومة وما دام
النوم شريف القصد

ج . لان النوم المنطبي يؤثر سلباً

الحكم تأثيراً شديداً كما تؤثر فيه بعض
التفاير الطبية كالورفين مثلاً لكما يجوز
الطبيب ان يداوي بالمورفين سلباً بعض
الاحوال المرضية ولا يجوز ذلك لغيره ولو
كان الخلق بالمورفين امراً سهلاً كذلك
يجوز للطبيب في بعض الاحوال المرضية ان
يسالج بالتبويم ولكن لا يجوز لكل احد ان
يتبوم ايها كان اذا استطاع تنويمه لان التبويم
قد يفسد النوم ضرراً شديداً اذا تكرّر

(١٢) النوم من النظرائ في مراك

ومنه . يقال انه يمكن تنويم الانسان
اذا وضع امامه شيء لامع يراق نظره اليه
مدة طويلة فهل يوجد جهاز مخصوص من
هذا النوع يستعمل في التبويم

ج . لا ظن انه يوجد جهاز مخصوص
لكذلك ولا ينام كذلك الا الذين اعتادوا
النوم المنطبي والغالب حينئذ ان الطر
الى ملطفة لامة من النصة يكفي لتبويم
من اعتاد النوم المنطبي وهذا الحد من
شدة الشعور مرضي عصبي لا يجوز احداً
في احد . وصحبتكم ولعيركم ان لا تستعملوا
التبويم المنطبي مطلقاً لان استعماله يفسد
حساً ولا ينفع الا اذا استعمله طبيب ماهر
في استعماله علاجاً في بعض الامراض
الصعبة او رادعاً عن بعض العادات
الزديشة

بالإنجليزية العلمية

نشأ المباحث الشرقية

اعطت الجمعية الملكية الاسيوية سنة
١٩٠٤ المليون الفدان الذي تمهّد كل ثلاث
سنوات للتفوق في المباحث الشرقية على
اختلاف موضوعاتها لمزج حسن ومصر
لويس المعروفين في هذا القطر بباحثيها هي
الآثار القديمة العربية والقبطية

جائزة اوسيرس

هي الجائزة التي يمنحها الاستاذ الفرنسي
كل ثلاث سنوات للتحقيق في التأليف او
الاختراع او الاكتشاف في خلال تلك المدة
وقد رها أربعة آلاف سنتو وهي لا تمنح الا
للفرنسيين . وقد نالها في ٢ يونيو الماضي
ثلاثة معاً وهم الاستاذان ديدال وسانفيس
والدكتور فنان من جامعة باريس تحسين
المصل الزاقي من الخي البقريدية . وقد قرر
المجمع المذكور ان يعطي جائزة خاصة للسر
المروث ربط مكتشف ذلك المصل

مدالية فرنكلين الاميركية

منح جميع فرنكلين التي سنة ولاية

بلفانيا مداليته المعروفة باسم مدالية فرنكلين
للاستاذ اوسيرس وللمتراديصون اما الاول
فاعترافا باكتشافاته العلمية الكثيرة في العلوم
الطبيعية وخصوصاً في الحديد . واما الثاني
فاعترافاً بشجته عظماءه ومكتشفاته الصناعية
الكثيرة . ولا سيما ما اخلص منها نفع الناس
ورغابهم ووسائل تسليتهم . والمعروف ان
المتراديصون هو عتريخ الفوفراو او
الجراموفون والسيهاتوغراف وهما في الشرق
احسن اسباب التلية فوق اختراعه قتليلون
وللانارة بالكهربائية

الاستاذ اليوت مميت واصل المصريين

خطب الاستاذ اليوت مميت استاذ
التشريح في مدرسة قصر العيني سابقاً ولي
جامعة مشرق الآن خطبة في تأثير احتلاط
الاحساس المختلفة في مصر قسط الكلام على
الخصائص والمميزات التي كانت تميز المصريين
القديما مما سوام في تركيب ابدانهم ولي
حضارتهم وبحث في العوامل التي تميز مدنييتهم
الخاصة بهم . ووصف الرباء الذي دخلوا
واذي النيل من حذر النشالي (بحر الروم)
وحذر الجنوبي (السودان) واثوم في ملاحم

المصريين وأحلافهم وعلاقة ذلك بتاريخ مصر وأعمال أهلها - ومما قاله في خطبته إن ما كسبه المصريون من الامتياز بالثوب الشامية المعروفة بالحمة والاقدام عسروه بالامتياز بالقبائل السودانية - وقد كان لتقلب السمود والخصوس على مصر في تاريخها الطويل علاقة شديدة بتقلب هذا العامل أو ذاك من العوامل المتضاربة المتسلطة عليها

زلزلة شديدة

دلت آلة مقياس الزلازل في احد مرصد سكوتلندا على حدوث زلزلة شديدة صباح السادس من يونيو الماضي في مكان ظهر بالحساب انه في الدرجة ١٠ من العرض الجبوبي والدرجة ٦٠ من الطول الغربي أي في براريل

السراب

انخدع وفد علي اميركي في صيف سنة ١٩١٣ برئاسة المستر مكلان من اساتذة جامعة هارفرد لاكتشاف ارض قال الاميرال بيري مكتشف القطب الشمالي انه رآها الى الشمال الغربي من ارض حرات في جزيرة غرينلندا سنة ١٩٠٦ وبعد وصول الوفد الى تلك الاصقاع وتلقبه فيها مدة طويلة عن الارض المزعومة ارسل رئيسه تلمارفا طويلا الى احدى صحف اميركا ام

ما جاء فيه قوله ان الارض رقيت في الحمة التي عيشها بيري ولكنها اختلت بدنو رجال الوفد منها - وعليه استنفوا ان مارأوه لم يكن الا صرايا خادما

ومن اخرب مظهر السراب مارأوه بعض رجال الحملة الانكليزية في العراق نقله عن الجزء السادس من « تاريخ الحرب العظمى » - فقد جاء فيه ما يأتي :

« ولم يكن الا القليل حتى كفت البطريات عن اطلاق مدافعها لسبب غريب - ذلك ان الثائيب كانوا قد عابوا عن الابصار وسط سراب - فكان ينجح الى رجال المدافع انهم يرون انهارا وماء حيث لم يكن قبيل ذلك سوى سهل احمر يتقعر الثائيبون فيه - وكل سائح في تلك الارض يعلم بصيص السراب وحداده القمين - يسترحها المناظر الخلقية ويستبدل بها مناظر وهمية - واغرب ما في الامر ان الرقباء في السرايا يروا سرايا على الاطلاق بل رأوا الاشباح على حقيقتها فذقت ادعيتهم كفت المدافع عن ضرب المهرمين ولا سيما انهم كانوا يرونهم من مسهم »

جرفان شاه دولة

في مجاب من ولايات الهند مزار لولي اسمه شاه دولة حصل به بناء قيم فيه جماعة من البله المجاذيب لم رؤوس مستعيلة ستموا لاجلها جرفان شاه دولة - وقد حار العلماء

ظهور الجبال فذاقوا م وجلم الاحوال من طول عهد القبط بها فقد حرت بها تسع سنوات لم ينشأ المطر الا غاما رذاذاً

حيوانات الفراء

كتب بعضهم كتاباً وصف فيه كثرة فلك الانسان بالحيوانات ذات الفراء في ولاية كاليفورنيا الاميركية من بداية الاستقلال الاميركي الى الآن حتى ايده بعض اصنافها الكبيرة الفائدة واسمى بعضها على شفا الاقراض . وما يدل على عظم فلك الانسان فلك احيوانات فلك الانعام بقراها احصاء ما اصطيدها سنة ٩١٤ في اميركا الشمالية .

فقد اصطيده من الحرد المعروف بحرزة المسك ١٥ مليوناً ومن الالبوم نحو ٣ ملايين ومن خناق الارض او القفزة نحو مليونين ونصف . ومن ابن حرس مليونان و ١٥٠ ألفاً . ومن النور البري نصف مليون هذا مما قتل من الثعالب والثعالب والذئاب وغيرها ما يبلغ مليوناً ونصف مليون

شاة اوربا والحرب

اشأ احد اساتذة جامعة هارفرد الاميركية مقالة بالمتون المتقدم قابل فيها بين الطقس في ميداني الحرب الشرقي والغربي مدة الشتاء فقال ان الميدانين مرأيا وهيوياً من الوجهة العسكرية فالمطرارة في الغربي اعلى مما هي في

في سبب استطالة رؤوسهم وتساؤلوا هل هو وراثي او اصطناعي . والظاهر ان ذلك انكليزياً يدرس هذا الموضوع حق الحرس فنشر مقالة في مجلة الاسان قال فيها يصف اولئك البله انهم ودعاء ليتو المربكة ثم عراز كالحيوانات اما عقولهم فلم تترك التفة . واستدل من ابحاثه ان استطالة رؤوسهم صاعية لا وراثية فان بعض الاسان يصفون رؤوس اطفاص حتى تصبح مستطيلة فيحصل منهم وفقاً على خدمة ذلك المولي حاسبات انه اتقدم من العلم . وقال ان هذه العادة في شمال الهند اكثر شيوعاً مما ينظر في الخارج

اكتشاف طائر مفقود

كان في استراليا طائر اسمر الصدر ايضا الوجه اسمه العلمي « الفيلوسيفالاكتوراليس » وحفظ بعضهم سنة ١٨٧١ بناء على طائر واحد من كان عنده . ومنذ ذلك العهد ما زال الباحثون يبحثون عن طائر آخر من فلم يجدوا فتنبئهم ضاً حتى قصد رجل اسمه الكين هوابت حبال افرازد وسجرايف في جنوب استراليا فوجد من اسراباً صغيرة تصاد بعض فراحه . وقد صأته الصحف العلمية بهذا الاكتشاف

ويرأخذ من وحله لتلك الرحلة في ترو من اهل العلم انهم حازروا صحراء قاحلة على

الشرقي ولذلك تضرر فيه الأمطار وتكثر
الزحول . والبرد في الشرقي أشد وأكثر
استمراراً فالطقس فيه أقل حرارة لتقلب
وقد عانى الجنود الأحوال من شدة البرد في
الميدان الشرقي ثم إذا اعتدل الهواء جعل
الثلج يذوب فتوقفت الحرب لتغير اسباب
النقل

أكرام عالم

محت جمعية الفنون الملكية في انكلترا
مدايلية البرث هذه السنة لـسرجوزف طمس
لما بذل من الجهد في خدمة الطبيعة والتجوية
وتطبيقها لفائدة الفنون والصناعة والتجارة

هبات أميركية

وقف أحد أغنياء شيكاغو صف تركته
للجامعة الشمالية الغربية فيها ويقدر صف
التركة بأكثر من مليون ريال
وذهب رجلان مجهولان للراحد ١٥٠
الف ريال والآخر ١٠٠ الف ريال لمهدي
من معاهد ماستشوستس
وذهب آخر ٣٠ الف ريال للجامعة
دلموسي في حيفا كرس وذهب بمضاعة هذه
المية لربها

هبة إنكليزية

ذهب للشرق وأخوه ١٨٠ الف جنيه
للجامعة بريستول تنقلها على بناء ابنية جديدة

قرتاسع للشرقي

ذكرت ألبانيا من أن المقرمت اكتشف
في يوليو الماضي قرأ ناساً للشرقي . وقد
صل أخيراً كيفية اكتشافه أياه فقال أنه
عرض في ٢٢ يوليو سنة ١٩١٤ لوحاً حاسماً
القمم الثامن قصد تصويره في مرصد لك
الأميريكي واتفق أن القمم التاسع كان في
حوار الثامن بمر سرعته تقريباً بين المجموع .
فلما ربح اللوح أدا صورة القمم الثامن واسمها
الحدود والى جانبها قبة أخرى مستديرة ضيقة
الأنث . فأراد أن يفتق صخرة اكتشافه وإن
ذلك الأنث الضئيل ليس نتيجة حقل في لوح
التصوير فخر في اللوح لاشعة القمر نضع
ليالي ثم قاس ميلة وبسده هو الشرقي
وصفته ومذكراً فوجد أن سنته ثلاث سوات
و ١٢٥ يوماً من ولنا أي أنه يتم دورته حول
الشرقي في تلك المدة . وإن دورته تقهقرية
كمسورة القمم الثامن . ولنا أقصى بعدو عن
الشرقي ٢٣ مليون ميل وأقله ١٤ مليوناً
على أن مكتشفه علا فصيح قياس فذكر
فقال أنه يتم دورته حول الشرقي في سنتين
وشهرين لا كما قاس قبلاً . والمرجح أن أصل
القمم الثامن والتاسع واحد وأنهما توأمان

أوزوجان متصلان كالسادس السابع

آلة تبريد الهواء

اخترع رجل ألماني أميركي آلة لتبريد الهواء وسجلها في دائرة التسجيل بولاية أيوي . وهي غاية في بساطتها فانها مؤلفة من ثلاثة بوصع عليها لوح من الثلج ويحاطها مروحة كهربائية تدفع الهواء على اللوح فيبرد ثم يندفع الى ماحولة فيبرده

عدكو الألمان في البلجيك

لما دخل الألمان البلجيك في أغسطس الماضي حملوا المرصد الملكي في «اوكل» رصدا ألمانيا فاحتله أربعة من علماء الاحداث الجوية منهم استقدموه لحاجة الحرب إذ اتخذوه مكانا لقياس الظواهر الجوية شيئا بالاماكن التي اقاموها في لياج ونامور وعلى الساحل وماكادوا يختبئوا حتى شرعوا في اخذ الارصاد لمعرفة اتجاه التيارات الهوائية في أعلى الجو واستعانوا بالبالونات على ذلك وأرسلوا نتيجة أرصادهم الى المرصد الألماني في ممبرج . وبقي في المرصد بعض الموظفين البلجيكيين فسمع لهم الألمان بالاستمرار على أعمالهم الفلكية

الري في أميركا

يصعب على أهل بلد كثير الانهار غزو الأمطار ان يدركوا المصاعب التي يلقاها الفلاحون في بلد لم تحضه الطبيعة بذلك

المواهب فإن سهول الهند العظيمة ومعظم ارض مصر والسودان واسي عشرة ولاية من الولايات المتحدة الاميركية العربية (وهي ثلث مساحة الولايات المتحدة كلها) كلها شواهد على البلاد التي يعتمد رجل تربتها خصبة صالحة للزراعة بلا مساعدة الصاعة . فقد انفتحت الحكومة الاميركية حتى صيف سنة ١٩١٠ مبلغ ٦٠ مليون ريال على احياء ١٦ مليون فدان من الارض الموات وجعلها صالحة للزراعة

ثروة الاسكندرية

تقدر ثروة الاسكندرية في شئ كل ما في البلاد الكبيرة من ارض وبيوت ومعامل وسكك حديد وما اشبه وما لم في البلدان الاجنبية من السوك والمنشآت المختلفة واسهم الشركات بحو ٢٠٠٠ مليون جنيه . وبقدر دخلهم السوي نحو ٢٣٠٠ الى ٢٤٠٠ مليون جنيه وتنفقاتهم السوية بحو ٢٠٠٠ مليون جنيه فيزيد منهم كل سنة من دخلهم قدر ما هو الم ٣٠٠ الى ٤٠٠ مليون جنيه . وصيبلغ ما يتقونه على هذه الحرب ١٠٠٠ مليون جنيه كل سنة فاذا دامت سنتين استعرت زيادة دخلهم على نفقاتهم فيها واستعرت من رأس مالم ١٢٠٠ مليون جنيه . هذا اذا لم يقتصدوا في نفقاتهم ولكنهم اذا اقتصدوا ٣٠ في المئة من نفقاتهم فدخلهم السوي يفي

عدوها حتى يدنو منها أو تدنو منه وتلسمه بل تنفث عليه سمها عن أمد فاذا احبب عينيها اعماعها او اوقعهما التهاكاً شديداً . وأنواع مختلفة من القديدان والصداح تنفث مواد سامة أو حريضة اذا لُست لو اذا رأيت عدواً مهاجماً . فقد سقطت الاسات الى الحرب بالسوائل والمزات السامة

وقاية مباني البندقة

في مدينة البندقية من المباني القديمة ما هو من مفاخر اوربا كلها كالكنيسة الكبرى وقصر اللوجات . وفي هذه المباني من الصور واحف ما لا يحصى . وقد خلف الايطاليون من اباني التوسيون والالمان القنابل عليها وينقلوها كما تنقلوا مباني الجحكا وفرسا وما فيها من الآثار لجعلوا يسون حوها المقاتل من الخشب وينطونها بأكياس الزمل ولكن الذين يهدمون ما بناء الله لا يصبر عليهم ان يهدموا ما بناء الانسان

حوادث الهال

ولمحو للصائب فرلدى وفي ارملة مختلفة يحرق ولها في القوس كثيراً . وفي القاهرة بموت كل يوم ٧٠ تقصاً على التقريب أو نحو ٢٨٠٠٠ في السنة هل ان هؤلاء البعة والعشرون القاماتوا في يوم واحد لانت القاهرة ساحة للناحات ولصاف الاحياء درعاً في دفن موتاهم

نفاقهم ومقات الحرب واذا استمروا على هذا الاقتصاد استطاعوا ان يدوموا الحرب الى ما شاء الله من غير ان يمس رأس مالم ولكن الدخل من الصناعة والتجارة يقلان في زمن الحرب فلا بد اداً من الرجوع الى رأس المال

سلاح الانسان والحيوان

لما شاع امر المارات الخائفة التي استعملها الالمان في هذه الحرب كتب احد العلماء يبين ما بين الانسان والحيوان الاتجم من الشبه في استعمال بعض الاسلحة فالطيران من الحيوان له فندان عند مرمر ذبه يخرج منها سائل خبيث الرائحة جداً يخرج منه ابرة سامة . وهو يعلم ذلك من طبعه عاده دما منه عدو وقف في مكانه ونفث هذا السائل من عنده مهرب منه عدوه والا مات لاختناقاً من الابخرة السامة التي تنتشر من هذا السائل كما يخدق الجنود الآن من الابخرة السامة التي يطلقها عليهم الالمان واذا اصاب نقطة من السائل ثوب انسان اجت فيه رائحة خبيثة جداً الى ان يبل وقد عرف العرب ذلك كله قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى «الطيران دابة منة الريح وقد عرف ذلك من نفسه لجعل ذلك سلاحه» وسم الاغامي بميت اذا لست انساناً ونفث منها في الحرح الذي تجرحه به ايلها ولكن بعض الاغامي الارمقية لا تنتظر

قرأنا في بعض الاحصاءات ان عدد العمال الاميركيين الذين يقتلون كل سنة بالقنابل المختلفة يبلغ ٣٥ ألفا وان الذين يصابون ولا يقتلون يبلغ عددهم مليوناً وربع مليون. وجاء في احصاء آخر ان عدد العمال الذين يقتلون من كل سن يبلغ ٧٥ ألفاً وعدد الذين يصابون ولا يقتلون ثلاثة ملايين. ومع ذلك كله لا يشعر الاميركيون بهذه الحوادث لانها موزعة على ايام السنة كلها. فلو حدثت زلزلة في بعض قلاع المعمورة وقتل بها نصف ذلك العدد لقال الناس بالكارثة

ومما جاء في الاحصاءات المشار اليها ان معظم الحوادث يقع يوم الاثنين من ايام الاسبوع. وكان يقال ان الحوادث ناشئة عن التعب فلو صح ذلك لوجب ان يكون يوم الاثنين اقل الايام حوادث لانه واقع بعد يوم الاحد الذي يستريح فيه العمال من اعمالهم. وقد قالوا في تعليل ذلك ان العمال يشربون من المسكر يوم الاحد أكثر مما يشربون في سائر الايام. والمسكر يصفى الاعصاب فاذا جاء يوم الاثنين كانت الاعصاب لا تزال صعبة وكان صاحبها اكثر عرضة لحوادث ولعل السبب الاكبر ان الذين يكرهون يوم الاحد لا يحسنون ضبط الآلات يوم الاثنين فتكثر الحوادث بسبب ذلك

والحوادث أكثر وقوعاً نحو الساعة ١٠ صباحاً والساعة ٣ مساءً. وهذا يقصد قول

القاتل ان التعب سببها لان العمال يكونون في ذلك الوقت اقل تعباً منهم في سواء. ولو صح ان التعب سببها لوجب ان يكثر وقوعها بعد الساعة ١٠ صباحاً والساعة ٥ مساءً. ومن رأي البعض ان كثرة الحوادث نهي عن الاسراع في العمل. فان العامل يبدأ العمل صباحاً بطيء ثم يأخذ يسرع فيه حتى تبلغ السرعة معظمها نحو الساعة العاشرة صباحاً. وهذا هو الحال بعد الظهور ايضاً. فان العامل يشعر بكمال ولزغته بعد تناول غذائه ولكنه لا يلبث ان يشتد غافاً فجاءت الساعة الثالثة بلغ اسرعه. سيك العمل انقضاء فيبت اذ ذلك أكثر قرحاً لحوادث

سباحة في اسيا الوسطى

كان العالم السرلورل ستاين قد قصد اواسط اسيا للاكتشاف بحث نتيجة ابحاثه بين شهري ابريل ونوفمبر من السنة الماضية الى الجمعية الجغرافية الملكية وقد جاء فيها انه سافر هو ورفاقه من طائعات في ابريل بعد زيارة هياكل البوذيين قربها وسار حذاء السور الصيني مسافة ٢٥٠ ميلاً فوجد انه مني هناك من حرم القصب على شكل يقيو فعل رجال الصحراء فيه. وقد فحص خرائب مدينة خارخوتو فاقض له انها في مدينة اترينا التي دسكرها السائح ملركوبولو في اسعارو

مدايلة برنارد

هي مدايلة تمجها جامعة كوليا الاميركية كل خمس سنوات يطلب جمع العلوم الوطني «الرجل الذي اكتشف في تلك المدة اكتشافاً طبيعياً أو فلكياً أو طق العلم على العمل تطبيقاً نافعاً للناس يستأهل صاحبه ذلك الشرف في نظر جمع العلوم». وفتح هذه المدايلة هذه السنة للسردليم براج استاذ الطبيعة في جامعة ليدس الانكليزية ولاسي من اساتذة جامعة كمبرج وذلك وراء مساهمتها في تركيب دقائق الاسماوخصوصاً فرع الاشعاع. وقد منحت هذه المدايلة للآلورد رابلي والاساذوليم رمرى سنة ١٨٩٥ والاستاذ رنجن مكشف الاشعة المعروفة باسمه سنة ١٩٠٠ والاستاذ بكرل سنة ١٩٠٥ والاستاذ رذرفورد سنة ١٩١١

اشعة مجهولة

كان احد العلماء يعمل تجارب في تركيب كريد الكلسيوم من تخالص الساج ومرج مركب من الكلسيوم والزنك وكان يجلس بين رجله فرن هي الى درجة الحرارة الحمراء وفيه المرج المذكور وهو بقعة الساج شيئاً شيئاً فلم يشعر في اثناء العمل بشيء ولكن ظهرت بعد ذلك حروق في رجله دامت ملتجة اربعة اشهر وهي تشبه

الحروق الحادثة من اشعة رنجن. ثم اعاد التجربة ووضع مكان رجله هذه المرة لوحاً هو توغرافيا وراء حجاب من الرصاص كثيف الثقوب. فظهر على اللوح اثر الاشعاع كالحادث من اشعة رنجن واستبدل الساج في تجارب اخرى فصح انكوك ولحم الحطب وغيرها من اشكال انكروبت الاخرى فلم يظهر اثر للاشعاع. ولم تعال هذه الاشعة حتى الآن ولا عرف حل هي اشعة جديدة مجهولة ام اشعة قديمة معروفة وانما ظهرت على شكل آخر

تصوير داخل المعدة

صنعت آلات تصوير صغيرة جداً لتدخل فتدخل المدموم معها مصباح كهربائي صغير ينير باطن المعدن فتترسم صورته على لوح التصوير الذي في تلك الآلة

عظاية بدلين

اذا قطع ذب العظاية فما لها ذب غيره بمقبضة انهر ويتفق احياناً ان ينكسر ذبتها ولا يفصل تماماً فثبت لها ذب آخر ينضم بالاول ليصير لها ذبان وقد وجدت عظاية من هذا النوع وذباها تامان منتظان

الحيام في الحرب الحاضرة

كانت الحيام من لوازم الحرب دائماً حتى

ناب جبل البحر

عرض السر ادونددور على الجمعية
الزولوجية في لندن جمجمة جبل بحر من
السمي « ولس » جاء بها من كنتاكا ونقل
نابها $2\frac{1}{2}$ رطل وطولها $3\frac{1}{2}$ بوصة وحما
أكبر ما عرف من نوعها حتى الآن

كسوف الشمس

تكسف الشمس كسوفاً حلقياً في ١٠
أغسطس الجاري فيبدأ الكسوف الساعة ٨
والدقيقة ٥٩ بوقت جريتش عند درجة
١٢٩ والدقيقة ٢٦ من الطول الشرقي
والدرجة ٢٣ من العرض النهائي أي على بعد
٦٠٠ ميل من جزيرة فرموزا شرقاً ولا يرى
هذا الكسوف إلا في بعض جزر النابيكلي
وفي غينيا الجديدة وكوربا وميديوما

المدفع الألماني والمدفع الفرنسي

شرح المسو لارنو الفرنسي أمام جمعية
المهندسين المتكئين الفرنسيين سبب الموت
من انفجار قنابل المدفع الفرنسي ٧٥ وغيرها
من القنابل المتفجرة وانفجار قنابل المدافع
الألمانية . وما قاله أن بلومنتراً من نوع
الانبرويد كانت معلقة في غرفة قريبة
من مكان انفجرت فيها قنبلة ألمانية
تحتل واستدل منه أن الانفجار أحدث

أن كلمة الخيم مرادفة لكلمة المعسكر ولكن
الألمان لم يسموا الخيام بل يسمونها الجبلورة
لأنهم عقدوا النية من قبل الحرب على أن
يساروا أعدادهم في مقر درام فيمتاحوا بيوتهم
و يبيتوا فيها أو في الخنادق

حرب الفواصل

تمت الفواصل الألمانية في هذه
الحرب فعلاً ذريعاً فاق كل ما قدره لها
الخبراء أولاً ولكن يقال عن ثقة أن
الانكليز انقلوا منها أكثر من اثني عشرة
غواصة حتى الآن . وقد استولوا لأصليادها
شباكاً من الحديد كالشباك التي يصاد بها
السمك فتلى هذه الشباك في البحر وتربط
باجسام سفينة تبقى طافية على وجه الماء ولذا
كانت العواصة ماثرة كلها تحت وجه الماء
فانها لا ترى شيئاً فتعلق بالشبكة ونشك
بها ويصل ذلك من حركة الاجسام الطافية
على وجه الماء إما أن تمزق أو تحاول
الاملات من الشبكة فتدري بها البوارج
للمرابطة لها وتمرقها

مدافع الإيطاليين الكبيرة

لقد كان ما فعله الألمان بحصون لياج
ونامور وموج بمدافعهم الكبيرة معلماً
للإيطاليين فسبكوا مدافع كبيرة مثلها وهم
يهدمون بها الآن حصون التحوين للثمة

او لا نشم المثة . ويقول احد علماء الحيوان الاميركيين ان حاسة الشم في النمل والنمل وعيرها موجودة في ثقب في جبهة على قواعد الاجنحة والارجل والحلمات وابراء الفم

حقوق العلم على رجال الحرب

كتب الاستاذ فريندرغرس الى مجلة ناشر يقول انه لما وصل بوليون بونايرت الى مدينة باقيا واستباحها امر ان لا تحس مدرستها الخاصة بسوء اكراما للعالم سبوتافي الذي كان من اساتذتها . فما اجد الشبه بينه وبين امراطور الامان الذي خرب جامعة لوقان وهي مهد فانت هملت ابي الكيمياء وفالبوس ابي التشريح وشوان مبدع اراي الخلوي في الطب

الخصاس والحرب

يخرج من الخصاس كل سنة نحو مليون طن والولايات المتحدة تستخرج ٥٥ في المثة منة وتنتجها اليابان تستخرج ٧ في المثة ثم اسانيا فالبرمال فلالمكسيك فالسوايليا لروسيا تشيلي كل يستخرج من خمسة في المثة الى اربعة في المثة ثم المانيا وهي تخرج اثنين في المثة . وكل البلدان المتشككة في هذه الحرب تستورد فخصاسها من الولايات المتحدة ما عدا اليابان فان محاسنها يكفيها

على بعد ثلاثة امتار او اقل منه هبوطا فجائيا في ضغط الهواء مقداره ٣٥٠ ملليمتر وهذا التغير الفجائي في ضغط الهواء يصفي الى موت الجيود القريين من مكانه من غير ان يحدشوا او يجرحوا . وقد علق ذلك بانف الهواء والخاص انكروبيك الموحدين في الدم يفتان بشكل الفقايع عاز صغيرة حلا يمل الضغط فجأة لاي سبب من الاسباب وهذه الفقايع تدفع الى الشرايين الصغرى بفعل القلب . فادا كان قطرهما اطول من قطر الشرايين تجمعت واوقفت الدورة الدموية فيها يحدث الموت قبلما يكون هناك وقت لاصلامها في الدم عند رجوع الضغط الطبيعي . اما دائرة تلك الفقايع المعروفة باسم « الشديدة الانفجار » فاصغر من دائرة الفقايل الرشاشة المعروفة باسم شرايتل ولكن الاولى اعظم حجما من الثانية اذ لا يلى حجة في دوائرها عند انفجارها . اما الشرايتل فاما تقتل من نصبة هي او شظية من شظاياها

حاسة الشم في الحشرات

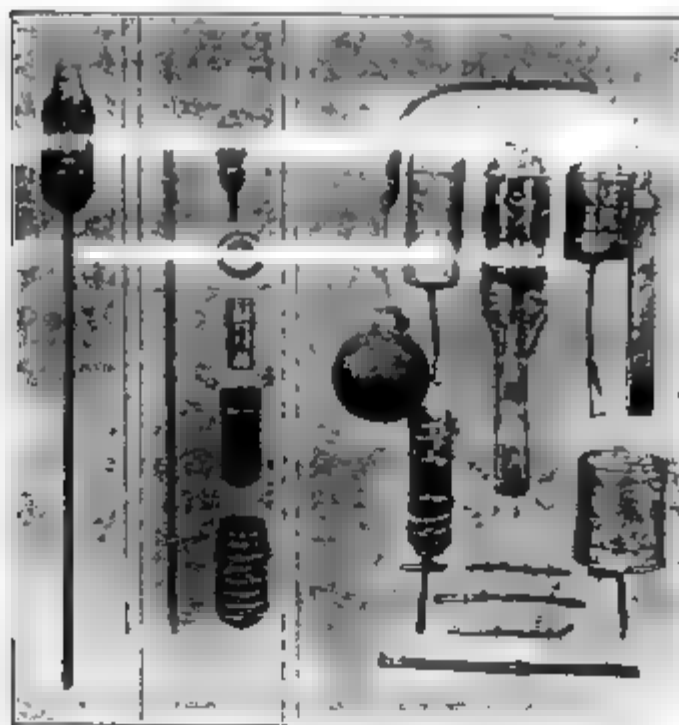
لا ريب ان حاسة الشم في بعض الحشرات قوية ولكن مختلف في مركزها . وجهود علماء الحيوان على ان يركزوها في قرونها . بريد هذا الرأي ان الحوام والحشرات التي قطعت قرونها تشم غليلا



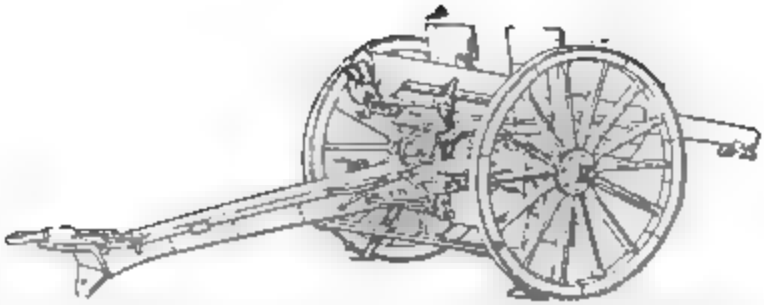
صورة مسرقة فيها لاسلاك الاشباك وحديد النكري يقطبها بالقرائن وتقاليد يرمى بها التماريون والبنادق تغلق من الغدائق وبعض الجنود يحسبون حراساً من الخشب لاسرورهم فوق الغدائق



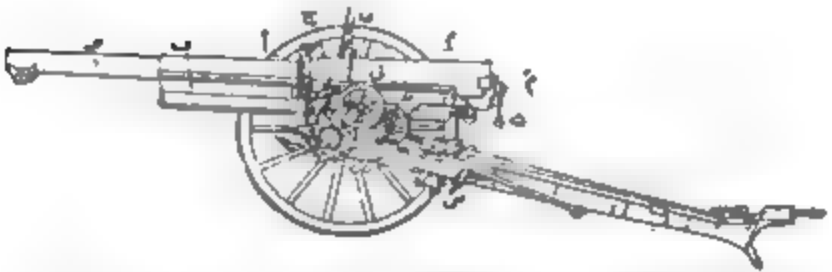
قذيفة يد نكيرية مشقولة لتظهر احرارها الداخلي وتحت حديدان يستعملها



قنابل يد مخلفاته الانسكال انكيرية وحرسوية والمالية ومعها انكرو التي تلقى سوار في اليد
المتنطف صفحة ١٠٩ بحذر ٤٧



المدفع الفرنسي ٧٥ كاملاً والحرف ه يدل على المرفب الذي يسد المدفع به والقوح الذي تحت هذا الحرف والقوح الآخر المقابل له ترسان يعني اندمعية وعند اسفل المجتدين اذاتان توقفان حركتها



المدفع ٧٥ جانباً اليمين وقد زعمت منه العجلة اليسرى - الحرف و يدل على انبوب المدفع والحرف م على الصلاب الذي يحيط بالانبوب والحرف ف على الخاجر الهوائي الثاني الذي يرتد فيه المدفع وقتما يطلق ثم يردء الى وضعه الاصلي - والحرف ا على المرفب الذي يسد به المدفع والحرف ج على المرآة والحرف ن على المسبقة والحرف م على الابرة والحرف ت على ازناد والحرف ق على الآلة الزامسة التي تجمع المدفع وتمتصه



معمل زجاج يصنع فيه الزجاج الصواني



معمل زجاج يصنع فيه الزجاج الاكيلي

المختطف صفحة ٨٥ مجلد ٤٧

فهرس الجزء الثاني من المجلد السابع والأربعين

صفحة	
١٠٥	مصر المهر
١٠٩	قابل اليد والاسلاك الشائكة (مصورة)
١١١	اللدغ ٢٥ الفرنسي (مصورة)
١١٣	مصر التفاح في التجارة
١٢٠	كتاب عباس الثاني
١٢٦	انتصاع الاولاد من القهاري العلية
١٣٢	اقسام الجيش . لانتون افندي الجليل
١٣٧	الاحصاليون والحرب
١٤٢	الحال في مصر
١٤٥	مكتبر يولجيا القربة . محمود افندي مصطفى الديبالي
١٥٢	محزرة الدول الاوربية
١٦٠	الرحلات القديمة حول الرقبة . لدفيري افندي نقولا
١٦٣	الاورام الناشئة من الطلق
١٧١	باب دير المزل * المحس اليبردية القسم بالكمال فائذ الطويات القسم بالقطويات * فصل الثانية للعلم
١٨٧	باب الزراعة * محصول القطن . وزارة الزراعة وسطة القطر مياه النصار وري القطن . تروج الحاصلات المصرية الشاكية في اليوم غن المد الفرقة رمام راحة القطن المصري
١٨٥	باب الصناعة * حمل الزجاج (مصورة) انبول من البول في الصناعة بواصر البول فصل العلوم الصناعية الكيمياء والحرب في ألمانيا
١٨٨	باب المراسلة والناظر * المحمي والقرون كتاب الباب والبيوت
١٦١	باب القريط والاعتاد * المحمي الى الاوطان - جرجي زيدان مباحة علم السياسة آدم المجدد . الاجتاهات
١٩٢	باب المسائل * وفي ١٢ مسألة
١٩٨	باب الاعبار السلية * ومو ٣٥ ملة

المقتطف

لحسن و لادب عصر

كوري اسماعيل الجديد

عقل الطير

المجامع العلمية واللفوية

أخو و قوذة (فصيحة)

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد السابع والأربعين

١ سبتمبر (أيلول) سنة ١٩١٥ - الموافق ٢١ شوال سنة ١٣٣٣

معادن السلاح والذخيرة

مقابلة بين ما عند الفريقين المتحاربين منها

المعادن اللازمة لصنع الميرة والذخيرة وفي جملتها القنابل والمدافع كثيرة وهي الحديد (ومنه يصنع القنابل) والمنجنيس والنيكل والكروم والحاس والألمنيوم والزنك والزرصاص والقصدير. وفي بلاد الفريقين المتحاربين كثير أو قليل منها. وقد اشتهر أن ما عند ألمانيا والحاس من الحاس لا يكفيها وأن اختارهما اليه قد يضطرهما إلى بدل وسعها في تقصير أهل الحرب ثلثا تضطروا إلى طلب الصلح قبل الأوان. وعرض هذه المقالة المقابلة بين ما عند الفريقين من المواد المذكورة

الحديد

أهم المواد اللازمة لعمل الميرة والذخيرة الحديد ومنه تصنع المدافع ودروع الحصون والبرارج والمعدوقات المدة غرق تلك الدروع والقنابل الشديدة الاصهار وغير ذلك. وعند الفريقين القدر الكافي من معدن الحديد ولكنه في ألمانيا والحاس أوطأ نوعاً مما هو في بلاد الحلفاء. وألمانيا وانجلترا تستوردان مقداراً كبيراً من الحديد الاسوجي الذي يصنع منه أحسن أنواع الفولاذ (الصلب) وانجلترا تستورد كثيراً منه من اسبانيا أيضاً

المنجنيس

يشتمل هذا المعدن في تحويل الحديد إلى الفولاذ اللازم لصنع حلف القنابل الشديدة الانفجار والقنابل الزرashedة للسفينة شرانيل وروسيا أولى البلاد في استخراج هذا المعدن تليها الهند والولايات المتحدة الأميركية. وقد استخرجت سنة ١٩١٣ نحو ١٣ في المئة من مجموع المنجنيس الذي استخرج في تلك السنة. وفي هذه السنة عسيما استوردت ألمانيا ٦٢٠ ألف

طن من ذلك المعدن من الخارج وخصوصاً روسيا . وبلغ مقدار ما استخرج منه من مناجمها ٩٠ ألف طن سنة ١٩١٢ ومن مناجم النمسا نحو ١٧ ألف طن . على أنه ليس ثمة سبب كافٍ يجعل على الحرم بأن قطع جميع المصادر والموارد الخارجية عن ألمانيا والنمسا يبرقل حركاتهما كثيراً فإن ألمانيا أصدرت ٣٠٠ ٠٠ ٠ طن من مصنوعات الفولاذية سنة ١٩١٣ فيمحصها والحالة هذه استخدام ذلك لسد حاجتها وحاجات حليفها النمسا وتركيا من الذخيرة إذا استطاعت الحصول على المنغنيس الكافي . ومعلوم أن هذا المعدن كثير الانتشار بين المعادن إذ يوجد بمزوجاً بكثير منها . ثم أنه لا يمدان بيتندي علماء الألمان إلى طريقة يسيرون بها كيفية صنع الفولاذ ليستثنوا عن اتفاق مقادير كبيرة من المنغنيس على ذلك . كما أنه لا يمدان تكون ألمانيا قد أدخرت قبل الحرب مقادير كافية منه أو أنها اكتشفت مادة أخرى تقوم مقامه .

التكل

أما التكل فلا غنى عنه في عمل المدافع والمدافع والذخائر المصنوعة خرق الدروع والرصاص . ويشك في هل اكتشف الإنسان مادة تمل "بمه" فهو وأخالة هذه من معادن السلاح الكبيرة للثان . وقد بلغ مقدار ما استخرج منه سنة ١٩١٢ في العالم كله نحو ٣٦٥٠٠ طن منها ٩٨,٥ في التنا استخراجت من بلاد الحقاء وخصوصاً كندا والناقي ولقدرة ٤٠٠ طن فقط استخرج من روج . وقد نستعين ألمانيا بكل روج ولكه لا يكفها . فإذا لم تكن قد دخرت منه قبل الحرب اضطرت أن تلجأ إلى مناجم في بلادها وهي قليلة لا يكاد ما تخرجه يذكر في جنب حاجتها منه .

الكروم

ومثل التكل في أهميته معدن الكروم فإنه لازم لصنع المدافع والمقذوفات المصنوعة خرقها وهو يخرج من نيوكليديونيا من حرر الباسيفيك التابعة لاكترا وروسيا في جنوب افريقية وروسيا . وكانت اليونان وبلاد الأناضول تستخرجان مقداراً كبيراً منه ولكنه قل في السنين الأخيرة . والمرجح أن ألمانيا والنمسا تأخذن منها ما تحتاجان إليه من هذا المعدن . وإذا انضمت اليونان إلى الحقاء بقي الأناضول مفتوحاً في وجه ألمانيا والنمسا وفيه من الكروم ما يكفيها .

النحاس

ولأن الآن إلى النحاس الذي قامت حوله تلك النهضة الكبيرة ولعل أن ما عند ألمانيا

منه لا يكفينا ولا سبيل امامها الى الحصول على كفايتها من ما دامت محصورة وطرق المواصلات بينها وبين الخارج مقطوعة فان لم تسلم بسبب حاجتها الى الطعام سلت بسبب حاجتها الى النحاس

جميع القنابل من رشاشة وشديدة الاتيخار وخارقات السروع تملط بمخطة من النحاس لمنع احتكاك القنبلة بجوانب المدفع ولتبع خروج الغازات منه قبل انطلاق القنبلة . وكانت العادة قبل الحرب ان يمزج النحاس بالزنك لان الزنك ارفع من النحاس . اما الآن وقد بات اعل من فليس في مزج به اقتصاد بل اسراف . ثم ان علف اغراطيش وقنابل القنابل وكثيراً من متعلقات المدافع البرية والبحرية تصنع من فضة من اهل الارم كل القزوم لصنع البروز وهذا لا عني من في كثير من ادوات الحرب

ومتوسط ما يستخرج من النحاس سنوياً في العالم كله نحو مليون طن منها ٥٥ في المئة استخرجت في الولايات المتحدة سنة ١٩١٣ . وتلحق في الرتبة اليابان فانها استخرجت ٢,٣ سبة المئة ثم اسبانيا والبرتغال والكيك واستراليا وتوامها وروسيا وسيلبي وقد استخرجت كل منها بين ٤ و ٥ في المئة . ثم ايطاليا ١٦ و . في المئة فانكلترا ٣,٣ و . في المئة . اما فرنسا فلم تستخرج شيئاً . واما المانيا فاستخرجت ٢,٥ في المئة والنمسا ٤ و . في المئة . بجميع بلاد الحلفاء واعدائهم تجلب النحاس من اميركا لسد حاجتها الى اليان . فقد جلبت لمانيا من ٣٧ الف طن سنة ١٩١٣ . وفرنسا ٢١ الف . وايطاليا ١٨ الف . والنمسا ١٧ الف . وانكلترا ١٥ الف ولا يزال الحلفاء يحصلون من اميركا ما يحتاجون اليه من النحاس ولكن يرجح ان امانيا والنمسا المحصورتين الآن جلبتا منه بواسطة المهاجرين اكثر مما ينش ولو كان ذلك لا يكفيهما

ولاسيما بعد انضمام ايطاليا الى الحلفاء . فقد قدر ما استهلاكته المانيا من بلمغ ٣٦٥ الف طن سنة ١٩١٣ والنمسا بلمغ ٥٠ الف . وليس ثمة سبيل الى تقدير ما تستهلكان من الآن مما وحليقتها تركيا ولكن المؤكد انه انما يستعمل فيها لا يمكن الاستغناء عنه . والمرجح كل القرص ان المانيا خزنت منه مقادير كبيرة قبل الحرب على ان شرعها اياه احيراً بالثبات باعطة بدل على مبلغ ما انتفقت منه وعلى ان ما في خزانها من قليل وهناك امران لا نزاع فيهما الواحد ان جميع مناجم النحاس والمعامل في المانيا لا تنقطع الآن عن العمل البنية وتعمل بالصي قوتها . والثاني ان علماء المناجم والمعادن فيها تقبوا من معدن تصنع من مناطق القنابل بدل النحاس

الالومنيوم

ان حرب الهواء رفعت شأن الالومنيوم وسودته على سائر المعادن ولكن نفعه غير محصور فيها . فانه كان قليل الاستعمال حتى اواخر القرن الماضي اذ اصبح من المعادن الرائجة الكثيرة الاستعمال في جميع مرافق الحياة . ومنذ ٣٠ سنة بلغ مجموع ما استخرج منه ٥٥٠٠ رجل لم تات سنة ١٩١٣ حتى قدر استخرج منه بمبلغ ١٧٣ مليون رجل فلا يتقدمه في ذلك غير الحديد والرصاص والحاس والزئبق والتصدير . ويقول احد العلماء انه لا ينتصف هذا القرن حتى يصير ثاني الحاس بل يسلفه . فهو الآن اخص من القصدير وطناً لرجل ومن الحاس ابناً سواء كان ذلك في اعتبار الحجم او قوة الاتصال بالكهربائية . وقد اخذت دائرة استعماله وتطبيقه على حاجات المعيشة لتوسع أكثر من دائرة الرصاص او الزئبق ومن الالومنيوم تستخرج المادة المقرعة للمروقة باسم « امبول » وهي مؤلفة من ترات الالومنيوم والالومنيوم مقطعة اجزاء صغيرة جداً وتستهلك لحشو القنابل بها مع غيرها . والحما تستعملها لحشو قنابل الطريات من طراز هوتز . ولقد استخرجت الولايات المتحدة وكندا سنة ١٩١٣ نصف الالومنيوم المستخرج في تلك السنة والباقي استخرج من فرنسا وبلجيكا وسويسرا على حدة سوى فالحقاء احسن حالاً بالخطر الى هذا المعدن من القربى الآخر اما ألمانيا فتستعد بعض ما تحتاج اليه من سويسرا ومنذ بدأت الحرب شرعت في استخراجها من ارضها

الزئبق (التوتيا)

بلغ ثمن الزئبق بعد الحرب خمسة اضعاف ما كان قبلها وكان ثمنه قبلها ثلثي ثمن الحاس فبات بعدها اقل منه ثم ارتفع ثمن الحاس كما هو معلوم . وهو يشتمل مروجاً بالحاس لعمل علف انحرطيش وتبيل القنابل وتلبس به الاسلاك الشائكة المصنوعة من الحديد . وكانت الولايات المتحدة وألمانيا والبلجيكا أكثر البلاد استخراجاً له سنة ١٩١٣ . وتستخرج فرنسا وإسبانيا وبلجيكا كميات كبيرة منه ولكنها لا تكفي . ومناجم كثيرة في سيليبيا الألمانية والبحر وكرتيا والندول في النمسا . وكانت لألمانيا تأخذ حاجتها من الزئبق بحجارة قبل الحرب من ساحل استراليا فلما شملت الحرب انقطع ذلك الوارد طبعاً . ولكن بعض البواخر بقيت تهريباً فضطت انكلترا ٨ ألف طن منه وهي ملقاة حراً في ارضها لا تستطيع الانتفاع به لان اترانها ليست ملائمة لصهره وتجميعه من الحث وهي تستورد ما يلزمها من الولايات المتحدة

الزجاج

تستخرج المانيا والنمسا من الزجاج ما يكفيها ويؤدي اما الحلفاء فان استراليا اكثر بلادهم استخراجاً له ولكن ما يستخرج منها لا يكفيهم فهم مضطرون لذلك ان يستوردوا الزجاج من الولايات المتحدة واسبانيا والمكسيك. اما الزجاج في تركيب زجاج شرابيل عموماً بالانثيمون وقد ارتفع سعر الانثيمون في هذه الحرب كارتفاع ثمنها وان تكن قبائل شرابيل اقل ثمناً بكثير من قبال المواد الشديدة الانفجار في المحوم ومتوسطاً ما يستخرج من الانثيمون في السنة من الدنيا كلها ٢٠ ألف طن ثقافها تستخرجها الصين ومعظم الثلث الباقي فرنسا وكانت الحرب تستخرج قبل الحرب ٨ طن في السنة ولكنها تستطيع زيادة ذلك كثيراً حين الانتهاء

التصدير

متوسط ما يستخرج من هذا المعدن من جميع بلاد الدنيا ٢٠ ألف طن واول البلاد استخراجاً له ولايات معلقاً فانها تخرج نحو النصف ثم انكثرت المانيا واستراليا فالصين



وخلاصة ما تقدم ان المانيا وحلفاءها يخرجون ما يكفيهم من خمسة معادن لازمة لعمل السلاح والذخيرة وهي الحديد والمنغنيس والكروم والزنك والزجاج وبشك في قدرتهم على اخراج ما يكفيهم من الخمسة الاخرى وهي النكل والنحاس والالومنيوم والتصدير والانثيمون. ولكن لما كانت المانيا قد اهدت هذه الحرب عدتها من قبل يستخرجها لمخرات مقادير كبيرة من المعادن التي ليس منها في ارضها ما يكفيها. ومما تكن ثقة القيادة الالمانية العليا بالنصر السريع عظيمة فلا ريب انها اتخذت الخطة الحرب طويلة اذا اقتضى الامر ولا ريب ان ادجار المعادن التي تقومها كان في حيلة ما تحوط له. فليس والحالة هذه سبب مقبول يحتمل على القول ان المانيا وحلفاءها تقوم المعادن اللازمة للحرب قريباً مما تقام امر الحرب وانتم دائرتها. ولا ريب ان علماء المعادن في المانيا بدأبون في التفتيش عن مواد تسد صد المعادن التي يخشى غادها في حرب طويلة

اما الحلفاء يخرجون ما يحتاجون اليه من الحديد والمنغنيس والنكل والكروم والتصدير ومعظم حاجتهم من الالومنيوم. ولما كان زمام البحر في ايديهم فانهم يستطيعون جلب ما ينقصهم من الالومنيوم والنحاس والزجاج من الخارج وخصوصاً الولايات المتحدة وما ينقصهم من الانثيمون من الصين فلا يورهم الا الزنك بالرغم مما تدله معامل امريكا من الجهد والمهمة في تجميعه من معدنه قبل ارساله الى انكثرت

مدفع سكودا النموي

خطب المستر بلتور وزير البحرية الاسكتلزية خطبة قال فيها ان حساب الالمان اخطأ في كل شيء ما عدا الذخيرة والمدافع . اما الذخيرة فقد دلت الممارك التي حدثت حتى الآن على تفوقهم فيها تفوقاً عظيماً وهذا ما حدا بالعلماء على بدل القوي جهدهم في الاكثار منها بعد الذي عرف واشتهر ان الالمان لم يكسوا معركة الألبا

واما المدافع ولاسيما المحيطة بها فقد اخذ الالمان اعدادهم بها على عرة وكانت اولى الفاعلات في ليابج ثم نامور وموناج وجميعه وانقرس وبرزميسل وكانت انقرس تحسب الثانية في مواقع الدباب المحيطة فلم تثبت على مدافع الالمان سوى اسبرج وقد اختلف في خيار المدفع الذي استخدموه لتهدم تلك الحصون فقل في بادى الامر انهم استخدموا لذلك مدافع كروب التي من عيار ٤٢ سنتيمراً ($1\frac{1}{2}$ بوصة) وهدموا دون غيرها . وقد جاء في الجزء الاول من تاريخ الحرب العظيم الذي نشره ما يأتي :

« وهذه المدافع ذات حجم كبير جداً وقد ردت القصف الالمانية اثنتي عشرة مرة كروب صنعت مراراً مدافع قطر فوهة الواحد منها ١٧ بوصة وان الجيش استخدمها في الحرب الماضية ولا يعلم حل هذه الرواية صحيحة او غير صحيحة وكل ما يعلم ان قطر القذبة التي تطلقها المدافع ليس فوجداً انه ١١ بوصة فمدافع مثل هذه تستطيع ان تهدم حصوناً منيعة مثل حصون ليابج بسهولة ولا تصلها مدافع الحصون »

وقد قالت السينفك اميركان ان هذه المدافع موحودة ضد الالمان ويظهر انها شملت في ليابج وانقرس ولو لم يرها احد . وانما سمعنا بمدفع واحد منها اسمه « برنا العسكرية » . وفوق اعلاها مركبة في السمكت المسلح فلا يمكن فصلها عنه الا بنصف ساعة وهذا يفتل ليحتمل المحاربة . وقد سبكت مدافع من عيارها في انكلترا ومصانع سكودا في انحصار لبارج والحصون السواحل . والجديد فيها هو تمكّن الالمان من نقلها من مكان الى مكان وشدة تلك قنابلها فانها لا تنجبر الا بعد ما تحترق دروع الحصون . ويقال انه يقوم على خدمة كل واحد منها نحو مئتي حدي ويقتضي لتثبيت في مكانه ست ساعات

على انه عرف الآن ان الالمان لم يقتصروا على مدافع كروب في تهدم الحصون المتقدم ذكرها بل استعانوا عليها بمدافع سكودا النموية من عيار $1\frac{1}{2}$ ٣ سنتيمتر (١٢ بوصة) .

ولقد لعبت هذه المدافع تلك الحسوت عالم قنطرة المدافع الروسية والفرنسية واليابانية
مجموعة بمحسون برزيميل وكانت تصب اهدافها على غاية الاحكام والدقة حتى ان بعضها
خرق درع مدفع في احد حصون انقرس عن بعد ١٢ كيلو متراً ولم يكن رجالة يرون الحصن
بل استدلوا على مركزه من خريطة كانت بين ايديهم وقد اهدى امبراطور المانيا هذه
الدرع وسرها من القنطرة فيها الى متحف الجيش النموي في فيينا

ولقد صنعت معامل سكودا اول مدفع من مدافعها هذه سنة ١٩١٠ واشتريته لاول
مرة في ميدان التجربة لواء ايا برسم رموي طبق قنطرة ٨٦ متراً بسرعة ١١٠٥
قدم في الثانية او ما يقارب سرعة الصوت في الهواء - واداً اطلق قنطريته ارتد الى الورا ثم
عاد الى مركزه الاول بضغط الهواء ولقاوم ارتداده مواسك (غرمالات) مائتي فوق المدفع
ثم يعود الى مكانه الاصلي بواسطة مكس حوائي تحت وسنظم مداه الافقي ١٢ كيلو متراً
ولقد اطلق بعض هذه المدافع ٤٠٠ مرة في الحرب الماضية ولا يزال يصلح لعمل
وفي معامل سكودا مدفع قنطرة اطلق ٦٠ مرة فلم يخلل ترماده اختلالاً يشعر به اما قنطريته
فمثلاً مادة سريعة الانفجار وفيها جهاز يمنع الكسولة من الاطلاق لما تقرر القنطرة ومن
في الهدف الذي تصيبه ويحمل المدفع على ثلاثة موطرات واحد يحمل المدفع نفسه والثاني
يحمل قاعدته والثالث يحمل الاساس الذي يركزان عليه واعظم سرعة تسير الموطرات بها
٢ كيلو متراً في الساعة

ويمت تركيب المدفع وتركيبه في مكانه عادة في ٤ دقائق ويمكن انقام ذلك في ٢٤
دقيقة اذا اقتضى الامر كذلك يمكن اطلاق حلفة واحدة منه كل دقيقة
ولقد اشتمل في الميدان لواء بنتائج غريبة - ففي بولندا حكمت قنطرة منه بطريقة كاملة
وعدد كبير من المشاة - والذين لم يقتلوا نشاطاً بالقنطرة تنلوا شدة ضغط الهواء وبالاخفاق
بالميزات الحافظة المتصاعدة من انفجار القنطرة وذلك في دائرة قطرها ٣٠ متر حول محل
مقوطها - واستخدم في طيشيا وحبال كراتها مدفع من مدافع سكودا من عيار ٤٢ سنتيمتراً
(١٦ بوصة) وهذا المدفع اخف من الاول واصعب مراساً في نقله من مكان الى مكان
ومدى مدافع سكودا التي من عيار ١٢ بوصة ١٢ كيلو متراً فاذا اريد احشام مدفع
سها وجب على من يريد ذلك ان يمضي ساعتين قبل الوصول اليه - وهذا الوقت يكفي لفك
المدفع وتجهيزه للحرب

ولكن مما كانت المدافع البديرة قوية قوتها لا تماثل قوة المدافع الجديدة الكبيرة كمدافع

البارجة كوين اليراث (أي الملكة البيضاء) الانكليزية التي قطر فوهة الواحد منها ١٥ بوصة ومدافع البارجة كليغوريا الامبركية التي قطر فوهة الواحد منها ١٤ بوصة والبارجة فوسو اليابانية التي قطر فوهة الواحد منها ١٤ بوصة والبارجة تورفيل الفرنسية التي قطر فوهة الواحد منها ١٣ $\frac{1}{2}$ بوصة والمدافع من مدافع كوين اليراث طوله ٥٦ $\frac{1}{2}$ قدم - وثقل قبليه ١٩٢٥ رطلا وسرعتها ٢٥٠٠ قدم في الثانية من الزمان - وفي هذه البارجة ٨ مدافع من هذا الحجم - واصغر هذه المدافع وهو المدفع الفرنسي من مدافع البارجة تورفيل قطر فوهته ١٣ $\frac{1}{2}$ بوصة وطوله ٥٠ $\frac{1}{2}$ قدم وثقل قبليه ١٣٣٢ رطلا وسرعتها ٢٦٧٥ قدماً في الثانية من الزمان - وفي هذه البارجة ١٦ مدفعاً من هذا الحجم

ومدافع مثل هذه لا تقاس بها المدافع المحسوبة انكليزية ولا الالمانية لان ما يكسبه المدفع الالمانى بسببه بحسب اصناف اصنافه قصر ابعاده - فان قنلة المدفع الانكليزي زنتها ١٩٢٥ رطلاً وسرعتها ٢٥٠ قدم في الثانية وزنة القنلة من المدفع الحسوي ٨٦٠ رطلاً وسرعتها ١١١٥ قدماً في الثانية فالفرق شاسع بين قوة القنلتين - ولو كان في الامكان ان تنقل هذه المدافع البحرية الى البر وتنفذ من الحصون المتينة كحصون لياج ونامور وتطلق عليها لكان فعلها بها اشد من صل المدافع الالمانية والمحسوبة - ولكن ليس في الامكان نقل مدفع طوله سبعة عشر متراً في البر مع ما يلزم له من الآلات والادوات فكريك ونسديدر ولحسب بعضهم قوة المدافع في الوارج الانكليزية كلها موجودة في قوة كل البنادق والمدافع التي تكون مع حيوش عددها خمسة عشر مليوناً

وما تقدم عن تفوق المدافع البحرية لا يبي ان الحسويين والالمان نافوا غيرهم في اعداد المدافع البرية المصممة التي تتسلق اسبح الحصون وفي انهم تمكنوا من غلبها بسهولة من مكان الى آخر واكتشفوا طريقة لجعلها ترشح الى وضعها من نفسها بعد ما ترصد بانطلاقها وبولاها ما امكهم فتح حصون السحبك المتينة والفرح الى فرنسا - ولو علم الانكليزي والفرنسيون والروس قبل شوب الحرب انهم عند الحسويين والالمان مثل هذه المدافع وعرفوا قوتها لكان لهم شأن آخر معهم - ومن المحتمل انهم كانوا قد وجدوا سبيلاً لتأجيل الحرب لو لا بطلها

رأس المانيا المنتفخ

هذا عنوان كتاب ألبه الدكتور اميل ريج سنة ١٩٠٧ وكان له وقع عظيم في بلاط الملك اودرد السابع وفي الدوائر الخاصة ايضاً في انكلترا ولكن جمهور الشعب الانكليزي لم يصره الانتباه اللازم الا بعد وقوع الحرب الحالية فتهاكت على لرائته حتى اعيد طبعه ثمان مرات قبل انتهاء سنة ١٩١٤. والمؤلف محري تلقى العلوم في جامعات فيينا وبودابست وبراج ودرس اخلاق الشعب الالمانى درساً دقيقاً ثم استوطن انكلترا صمم سنوات ألف في خلالها انكتاب الذي عن في صدد دواصح فيه مطامع المانيا واستعدادها الحربي وما يرمى اليه امبراطورها من سط سيادته على المسكونة. الا ان ما ذهب اليه المؤلف من وسعوب ريادة الجيش الانكليزي لقاء استعداد المانيا الحربي لم يرمى الامة الانكليزية التي كانت ترى ان الاسطول كآب لمضغ كل خطر عن البلاد وأنه يستحيل ان يصير امبراطور المانيا وشمة العداء لهم. وقد كان رأي المؤلف هذا سبباً من الاسباب التي جعلت الشعب الانكليزي يبرخي من كتابه في ذلك الحين

والكتاب مقدمات ونتائج اما المقدمات فمدارها على حالة الشعب الالمانى العقلية والمادية والنتائج ثم نتج من هذه الحالة من المطامع والاستعداد الحربي والمالي والسياسي التي ادت اخيراً الى هذه الحرب المشؤمة

لبروسيا (وهي كبر الممالك الالمانية وماتدتها سياسياً وحربياً) محكمة حديثة النجمة نسبة الى سائر ممالك اوربا . اعتدى أهلها الى الدين المسيحي مد نحو ستائنة سنة وكانوا يسكنون لغة سلافية . وظلت بروسيا حاضرة ملوك بولوب الى اواخر القرن السادس عشر وقد احاسها الفاتحون من المرو وبولوبيا واسوح وفرسا والى امراؤها الاستعطاء من ملوك اوربا ووراثتها . ولم تكن احوالها القومية بافضل من احوالها السياسية فاهلها اكثر الشعوب الاوروبية مهاجرة ففهم ملايين عديدة متشروفت في سائر ممالك اوربا وفي اميركا طلباً للرزق . وقد أثر فيهم الدل الذي فاسوه كل هذه القرون فلانشاوا الوحدة الالمانية سنة ١٨٧٠ وظفروا امورهم حبوا هبة واحدة ليحوا عار الماضي كما جعل حديث النجمة الذي ينشل جهده ليُسَمي الناس ايام فقرهم . حكى انه لما ذهب تيرس الى عواصم اوربا ليطلب منها مساعدة فرنسا عقب وقوع نابليون الثالث في الامر لي ريكه المؤرّخ الالمانى (الذي وضع

(1) Germany's Swelled Head, by Dr Emil Reich.

عويوب موطيه) وقال له « من تحارب المانيا الآن بعد ان لمست الامبراطور » - فاجابه
 ريك « انها تحارب نوبس الرابع عشر » - اي انها تأخذ بشارها مما فعله بها ذلك الملك الجبار
 قبل تلك الحرب بأكثر من مئة وخمسين سنة

ولما رأى الالمان انهم توقفوا الى تأسيس الوحدة الالمانية بعد انتصارهم الباهرة على الدمارك
 والحماس وفرنسا وان تحاربتهم وصاعتهم في ارتقاء داخلهم العرور والطمع فادعوا انهم شعب الله
 الخاص وان اعداءهم اعداؤه وقامت بينهم رمرة من الكتاب والمؤرخين لم يتركوا اسبلاً الا
 طرّفوه لاثبات هذه الدعوى حتى يجعل لمن يقرأ كتاباتهم ان الشعب الالمانى خلق من طينة
 غير الطينة التي خلق منها سائر الشعوب والباري خلقه رحمة بالعالمين وسهيبة المسكونة تتمتع
 بها ويسود أهلها ويكون له القول الفصل والسلطة العليا حتى يرث الله الارض وما عليها

ولما رأى من اراد بعض الشواهد على ما تقدم من الحوال امبراطورهم وكبار قوادهم ومؤرخيهم
 واستندتهم - وما يذكر في هذا الصدد ان كثيرين من عبر الالمان ادعوا دعوى باطلة مثل هذه
 وسبوا الى مواطنهم صمات لم تكن فيهم فكان مواطنهم يقرأون القوائم ويرمون بها عرض
 الحائط اما في المانيا فالامر على ضد ذلك فانت مثل هذه الدعوى الطويلة المريضة تجد
 آذاناً صاغية وقلوباً واعية حتى تشع منها النخب الالمانى وصارت عقيدة من عقائد
 ألف ولحق كتاباً عن الالمان والهبة الابطالية في القرن السادس عشر ادعى فيه ان
 جميع المصورين والمخاضين الذين اشتهروا في ايطاليا كيشل ابلور وفاتيل ولتاردو دة قنشي
 وليفني وغيرهم كانوا من اصل الماني مستنحاً ذلك من هيئتهم واسماهم واسماء المدن التي ولدوا
 فيها بعد قهر فيها حتى صارت تشبه الاسماء الالمانية)

والف الاستاذ دانيال مئرس المخرافية في مفرسة هال (Hallé) الملكية كآبا في
 المخرافية (اعيد طبعة متين وخمس وستين مرة حتى سنة ١٩١١) ذكر فيه ان فرنسا
 كانت اصلاً مملكة صغيرة من شاها امبراطورية شارلمان ثم امتدت شرقاً من مصبة الاملاك
 الالمانية التي في حوارها - وما جاء في هذا الكتاب ان ليون ومرسيليا كانتا سبي المصور
 الوسطى مدينتين المانيتين

وقال الاستاذ تريتشكي « لمن ستكون السيادة في العالم ؟ اليس لالمانيا حامية السلم -
 فان روسيا الضميمة لا تزال في دور التكوين ، وواضح الضعف فيها كثيرة واحواها لاقتصادية
 ومشاطها الداخلية قد اجهتها عن كل شيء آخر - وانكثروا اضغف بما يظن لاول - وحلة
 ومثمراتها متفصل عنها في المستقبل - وفرنسا تتنازعها اختلافات الاحزاب - وايطاليا

ستعطي عملاً يساعدها على اطعام اولادها القوات الضرورية. المستقل لألمانيا وعلى النمسا ان
تفقد بها اذا ارادت ان تبقى في عالم الوجود»

وقال المارشال فونر غولتر (ناشا) «علينا ان نقنع انفسا ونقع الجليل الذي نولينا
تعليمه ان وقت الراحة لم يأت بعد ولا بد من تنازع عظيم يجوقف عليه قيام ألمانيا او
سقوطها وسيكون هذا التنازع عظيماً جداً مثل كل تنازع يقع بين الشعوب المختلفة وسيكون
ايضاً مقدمة لتغيرات سياسية مهمة»

وقال الجنرال فون برهاردت (مؤلف كتاب «ألمانيا والحرب القادمة» الذي دأب
صيته في الحائزين الى خطاب القاء امام جمعية برلين في ٢٣ يناير سنة ١٩٠٥ «انه ربما
عن المعاهدات ومؤتمرات السلام فان المشكلات العظيمة لا تحل الا بالسيف»

ومما جاء في كتابات هذا القائد ما يأتي

«ان الشعب الألماني اعظم شعب تمثدن ذكر في التاريخ»

«ان الجنس البشري مدينون بتقديم الشعب الألماني»

«الحرب هي العامل الوحيد الذي يملأ التقدم على التأخر»

«الحرب واجب ادبي وعامل من عوامل التقدم لا عنة»

«كل مسمى يستاهل الناس لا يبطال الحرب جهالة ومخالفة للاداب وامر غير لائق

بالجنس البشري»

«بلازم بحق فرنسا حتى لا نقف اماما مرة اخرى»

«ان الاتفاق السلمي مع انكلترا امر وهمي لا يلبق بالاسة الايمان اناه»

«علينا ان نحارب الحرب القادمة لحماية مصالحنا ومصالح العالم اجمع وليكن شعارنا

السيادة على العالم او السقوط»

اما القوال ولهم الثاني اسرار طور ألمانيا قد اصحت اشهر من ان تذكر ولا سيما وان

جرائد العام تناقلتها وقتها قالها. وهالك بعضها

«ربما يطلب منكم اطلاق النار على والديكم واخوتكم قهرموا حيثما اخلصكم شخصية

حاسياتكم» (من خطاب القاء على انصار القرعة في بوندم يوم ٢٣ نوفمبر سنة ١٨٩١)

«لكنكم لكم كلهم ارادة واحدة وهي ارادتي وشرعية واحدة وهي شريعتي»

«يجب ان لا يمت امر في العالم بدون رضى امبراطور ألمانيا والشعب الألماني» (من

خطاب القاء وقت الاحتفال ببروومتي سنة على تأسيس مملكة بروميا)

« الشعب الألماني ملح الأرض »

« قد امتدت لنسأ الى ما وراء البحار وعلومنا ومباحثنا ارتقت جداً وكل اكتشاف جديد ورأي على إقصاه نحن أولاً ثم القبة باقي الشعوب ما »

« سيكون الشعب الألماني العنزة الصماء التي بنى الله عليها عمله في تمدين العالم . وحينئذ نتم نبوة الشاعر بان احلاق الشعب الألماني هي التي ستفلس حال المسكونة »

وواضح مما تقدم ان الألمان يعتبرون انفسهم اصيل خلق الله وان جميع المشاعير كانوا منهم وانهم لا يبالون حقهم الا متى سادوا على العالم اجمع وصاروا الشكل في الشكل . اما من حيث الوسائل التي يمكن التوصل بها الى بلوغ غايتهم فقد اطنوا جهاراً بالقولم وانعالم ان كل الوسائل مباحة لم ولن الحق للثورة . وقد اوردنا بعض الحوائثون برهارد دي من جهة الحرب ولزومها وكناؤمها بثل هذه الاقوال حتى يحيل لمن يقرأه انه ليس في لدينا شريعة غير شريعة السيف وان حرق القوانين مباح للوصول الى الغرض المطلوب . والفصل شامد على انعالم التي من هذا القبيل ما اورد في مذكرات العرس بسمارت (الصحيفة ٩٥ - ١٠٠ من الترجمة الانكليزية) بشأن اعلان فرنسا الحرب على برومبيا سنة ١٨٧١^(١) حيث قال

« كنت قد عرفت على الاستقالة (لان حذ الامبراطور ايطالي لم يوافق) على محاربة فرنسا) رعمنا عن محاولة «رون» انقاضي بالمنول عن عرسي هذا . دعوت رون ومولتي ذات يوم الى العداء معي وبينما نحن على المائدة اثنائي تفراف عن مقابلة سفير فرنسا الملك في اميس ولما كان جلانته قد اذن لي في نشر خبر هذه المقابلة سألت مولتي اولاً عن حالة الجيش فاجابني انه اذا كان لا بد من الحرب فالاحد با عدم التأخر . فحدثت بعض الكلمات من التفراف ولكنني لم ارد عليه ولم اعبر شيئاً فيه وقرأته ثانية على صبي فقال لا ان معاه قد تمير تماماً بعد ان كان خبر محادثة اعتيادية صار تعدياً وتحركاً (A Hounah and a challenge) »

(١) حكاية حث الحرب ان خلا عرش اسبانيا مطلب الاسبان الى احد امراء عائلة هوهنزولرن ان يملك عليهم ولم يرق ذلك فرنسا لانه يعلها مهددة من الشرق ومن الجنوب الفرنسي ولذا امر نابولون التاسع سفيرة في برلين ان يطلب الى ملك برومبيا ان لا يسبح لامور ادلي ان ينوباً عرش اسبانيا لاني الحال ولا في الاستعمال . ويقل ان سفير فرنسا كلم ملك برومبيا بذلك وهو يترقب في منزله ايس السموي فادمنض الملك من مكانة اسبانيا . هذا الشأن وقت العزفة وشرعوا ان يكون لخافرة جواسيسه ورجوع (بسرك) وارسل بلرنا الى بيسارك بذلك فغير بسرك التفراف بطريقة غير منها ان الملك اهان السفير وشرع في اوربا فلما بلغ الخبر فرنسا قامت وقدمت واعلست الحرب على برومبيا ونال بيسارك مراده لانه كان يبحث عن طريقة يجمع فرنسا على اعلان الحرب لتكون هي البادئة بالعدوان

١٩٠٥. التي دأب عليها التلصص الى الجرائد والى الصحف الى باريس قبل نصف الليل وسيكون تأثيره هناك كتأثير الرءاء الاحمر في النور » (وقت ميايرة النيران)
 اما وصف الاستعدادات الهائلة التي قام بها الالمان في الاربعين سنة الماضية للوصول الى بسط سيادتهم على العالم اجمع فما يطول شرحه اذ لم تبقى بلاد من بلاد اقد الأورسلوا اليها دعائهم وسامتهم وتجارهم وسودهم ناهيك عن اسطولهم الضخم وجيشهم العرمرم الذي بلغ من الانظام مطلقاً لم يطلع حيش آخر. فجارهم في البرازيل وبوليفيا وغيرها من بلدان اميركا الجنوبية ازدادت زيادة عظيمة جداً . قال شمور (وهو اقتصادي سياسي)
 « طيب ان نظم في جنوبي البرازيل مستعمرة يكون عدد سكانها عشرين او ثلاثين مليوناً من الالمان » وقال ايضاً سنة ١٩٠١ « ان ألمانيا تستولي شيئاً فشيئاً على تجارة بوليفيا (عربي البرازيل) ومتى استولت عليها كلها كان لها هناك مستعمرة كسماها بدير حرب وبلاشارة » ثم ان عدد الالمان الذين في الولايات المتحدة الاميركية مع اولادهم يبل على سعة ملايين وقد كانت مدبا بحرية من اصماغ هذه الجمهورية عظيمة لانها قد عيروا لمعتهم معها مما في محورية الشعوب فاشاروا على حكومتهم وحكومة الولايات المتحدة ان تضالفاً معاً لتكون نتيجة هذا التحالف ان اسانيلها تفوق اساطيل اكلترا ويكون لها جيش يحكمهم من الاستيلاء على البلدان البعيدة

ومن استعدادات ألمانيا ما حصلت عليه من الامتيازات في المملكة الدننية واهمها سكة حديد بعداد وهي تتدنى في الاستانة وتحترق المملكة من الشمال العربي الى الجنوب الشرقي وطولها الفان واربعائة كيلو متر وللشركة صاحبة الامتياز كل ما تجده من المادن والمخالف في منطقة عرضها عشرون كيلو متراً على جانبي الخط (اي عشرة كيلو مترات من كل جهة) فاذا صرنا عرض هذه المنطقة (٢٠ كيلو متراً) في طولها (٢٤٠٠ كيلو متراً) كانت الحاصل ثمانية واربعين الف كيلو متراً اثني عشر مليوناً من الاغذية (اي نحو مقاعف مساحة الاطيان اربعة في القطر المصري) وما سكة حديد بعداد الا واسطة للوصول الى خليج العمم والرحب من على الهند . ولم تنس ألمانيا ايران ولا الصين فقد سمعت في مد تجارتها في الاولى واحدت كيانوشاوي الثانية قاعدة لاعمالها في تلك الاصقاع البعيدة وقد اورد الدكتور اميل ريج بعض الارقام لا يصح تقديم تجارة ألمانيا فقد كانت نتيجة وارداتها سنة ١٨٩٤ نحو ٠٠٠ و ٢٠٦.٠٠٠ جنيه وبلغت ٢٩٢ مليوناً سنة ١٩٠٦ اي انها تضاعفت تقريباً في ١٢ سنة وكانت نتيجة صادراتها سنة ١٨٩٤ نحو ٦٦ مليوناً من

الجنسيات قلنت ٣٠٦ ملايين سنة ١٩٠٦ أي أنها تضاعفت تقريباً . وقد أوضح المؤلف ان ما نرعى اليه ألمانيا حقيقة هو الحصول على مستعمرات استكثرت ادائها معها احدثت من الاملاك من جارتها فرنسا وروسيا فلا تكفي لاسكان الزيادة السوية في سكانها

وبعد ان وصف المؤلف قوة ألمانيا الادبية والمادية اورد فصلاً لعوامل الضعف في بروسيا . واول ما ذكره من هذه العوامل هو ان بروسيا سرية العطب . فاذا كانت متحصنة فقدمت لقدماً سريعاً واداً خائفاً الايام لم تقو على المصائب والملمات بل تسقط حالاً . واستشهد على ذلك بتاريخ بروسيا في اواخر القرن الثامن عشر اي بعد وفاة فريدريك الكبير فشرس سنة فان هذا الملك حمل مملكته في درجة سامية من انعة ثم ضربها نابليون الاول سنة ١٨٠٦ غيرة شديدة فتحطمت كائناً من غرق وصارت حاضيات المدن الحربية تسلم لفرق صغيرة من الفرسان الفرنسيين

هذا والنظام الألماني المحكم الذي ذاع صيته قد يفيد في الاحمال العظيمة ولكنه لا يربي رجالاً . ويخطئ من يظن انه سيع من ألمانيا نواد عظام بعد فريدريك الكبير . فالجيش المنظم اشبه بمسح رتب فيه الكليات ترتيباً مطلقاً غير ان ترتيب الكليات شيء والاثناء شيء آخر وكذلك الجيش فان نظامه لا يكفي ما لم يكن فيه قائد عظيم يحيا به ذلك النظام . فاشهر الشعوب هو الشعب الذي نبغ بالفراد لا بظلماته والرومان اصدق شاهد على ذلك وزبدة القول انه اذا انتصر الجيش الألماني في حرب ما كافي سنة ١٨٢٠ - ١٨٧١

(وكان السبب الاكبر لانتصاره حينئذ ضعف الجيش الفرنسي) ثم له ما يريد اما اذا اعترضته مصاعب لم تكن في الحسان طلب على امره ولم يجد لنا كل حلاً لان الضابط الألماني مضطر الى اطاعة الاوامر التي لوامرها طاعة عمياء ولم تحول له الحرية في العمل وهذه الحرية لا بد منها لشجع الفريق وعمال الحيلة لاكتشاف طرق جديدة للوصول الى الغرض المقصود . والاعتقاد الشائع ان الجيش الألماني لا يقهر اعتقاد باطل فان الالمان لم يدعوا حرباً منذ سنة ١٨٧١ ورد على ذلك ان المبالاة في وضع نظام دقيق للجيش يحصل بوضع نواد عظام مستفيلاً

ومن جملة عوامل الضعف في ألمانيا اخذ الحكومة على نفسها الاهتمام بكل امر كبيراً كان او صغيراً حتى لم يبق للأفراد ما يملونه . وقد يفيد هذا النظام في اوقات السلم ولكن اذا حدثت حرب دارت فيها الدائرة على الحكومة سقطت كل هذه النظامات لانه لا يوجد بين افراد الالمان من له السلطة الكافية لمداومة العمل . وعليه بالنظام الألماني قد ساعد نمو

الامبراطورية كثير في أيام الصحو ولكن لما عصفت الزواجر وعطلت الامطار لمهاك الطامة الكبرى . ويضد هذا نصيب الاشياء فنظام انكلترا على الصد من نظام المانيا تماماً فان كثيرين من ذوي السلطة فيها حارحون عن هيئة الحكومة ولقد افانها أكثر مقاومة واحتمالاً غطوب الزمان من المانيا . فبها يرى النصر لازماً لالمانيا والأرزحت تحت اثنال المصائب نرى انكلترا تزيد قوة وصراً اذا اردادت متاعها ومشاكلها

ثم افرد المؤلف فصلاً خصوصياً (وهو الفصل الاخير في الكتاب) لما يستنتج من « المقدمات والنتائج » التي ذكرها وهو انه يجب على الامة الانكليزية ان لا تكتفي باعداد الاسطول بل ان تنظم جيشاً برياً كافياً لمنازلة العدو لان طموح المانيا الى الاستعمار وتأليف امبراطورية عظيمة خارج اوربا سيضطرها يوماً الى حرب عظيمة . ولما استعد الانكليزي في ذلك الوقت كما اشار عليهم مؤلف هذا الكتاب لما طالت مدة الحرب الحالية الى الآن

ب . ن

لماذا ينبغي على أميركا أن تنضم إلى الحلفاء

بقلم المستر دورفلت رئيس أميركا السابق

فان الحمرال شرمن « الحرب سوم » . وما حدث الآن في اوربا ولاسيا في بلجكا يؤيد هذا القول . ولا نعلم الحرب الا اذا تميل بالاسلوب الذي اقرعته وهو ان ترتبط الدول المتقدمة المتقدمة على الحرب وعلى السلم ارتباطاً مدارة حفظ السلم في الدنيا . اي نتعهد بحفظ ما لكل دولة منها من الحقوق التي لا يمارع فيها وبان كل خلاف يقع بينها يعرض على محكمة تحكيم لتفصل فيه وبانها تخارب كل دولة نتندي على غيرها او لا تخضع لحكم هذه المحكمة في المسائل التي يجوز التحكيم فيها

ومناد ذلك ان تحالف الدول كلها على تأييد السلم العاري عن الحيف الذي يحفظ لكل شعب بلاده وشرفه ومصالحه الحيوية وبمسما له ويستقيمها من الدول في حكم محكمة تحكيم . وهذا التحالف لا يضمن اموراً استخيل شأنها ولا يصد وعوداً جمر او لا يحل القيام بها . لانه لا يجوز لقوة ان ترتبط بعهد الا اذا كانت واثقة انها قادرة على القيام به واخيراً وهو الام يجب ان يكون هذا التحالف مشمولاً بالقوة اي ينبغي ان يضمن تنفيذ ما يتعهد به المتضامون ولو استلزم ذلك استعمال القوة تضمن الدول المتقدمة حقوق كل دولة منها ودفع الاعتداء عنها وتنفيذ احكام محكمة التحكيم

وما أشرت به بني التكليم في المسائل الحيوية التي لا يجوز التكليم فيها، فإذا اعتدى
 إنسان على آخر وإصابة بأذى في جسمه أو ماله أو راحته قص رجال الشرطة (الوليس)
 عن المعتدي وضلوه للقضاء حتى يصابه عذاب اخرين ولا ينصر يسه ولا المعتدى عليه
 بالتكليم. وإذا حصر المعتدى عليه بمجلس القضاء فلما يحصر كشاهد فقط

وإذا هجم رجل على آخر في أحد شوارع المدينة وحضره أو حطفت ساعته ولم يكن أحد
 من رجال الشرطة (الوليس) حاضراً، فعلى المعتدى عليه أن يقبض على الهائي ويوقع
 به والأمر هو بغير شرط في حقوقه الشخصية وإذا وجد رجل من رجال الشرطة فعليه أن يقبض
 على الهائي ويسلمه للقضاء والقاضي لا يقف حينئذ موقف الحكم في أمر الاعتداء ومذكرة
 الساعة بل يرد الساعة إلى صاحبها ويحكم على الهائي أو المعتدي بما يستحقه من العقاب

فشل مؤتمرات السلم

وإذا استثنينا اتفاق مؤتمر الهائي فقد فشلت كل مؤتمرات السلم التي عقدت حتى الآن.
 وكل ما تلى فيها من الخطب وكل ما ألقى أعضاءها من القرارات ذهب سدى أو أغرق
 أكثر مما سمع لأنها هي التي اعترت الدول الهبة للحربة حتى انحطت في الانهيار ولم تفقد هدفها
 بوقاية نفسها فصرر تلك المؤتمرات وأمع من هذا القليل كما يظهر من طرب الحاضرة. أما
 اتفاق مؤتمر الهائي فقد أعاد بعض الفائدة في أنه سهل على الدول التي تكره الحرب فصل ما يقع
 بينها من الخصومات في بعض الأمور فانه كثيراً ما يقع خلاف بين الدول في أمور طائفية
 كما إذا اعتدى أحد من رعايا الدولة الواحدة على سبية صيد لأحد رعايا الدولة الأخرى أو إذا
 اغتلبت الدولتان في تفسير بند من بنود معاهدة بينهما أو إذا عمل موظف من موظفي
 أحدهما في ساعة طيش وعدة عملاً أضر بأحد من رجال الدولة الأخرى في هذه الأحوال
 تكره الدولتان فعل هذا الخلاف بالحرب فتشأن إلى محكمة التكليم في الهائي لفصل بينها
 واقتضار محكمة الهائي على ما تقدم يدقه آراء الذين حسوا أنها تقبل المتحيزات إذا
 انما لم يحضر بالي فقد أهاها تقبل ذلك ونكفي كست لؤل منها أكثر مما رأيت لأنها لا شيء
 بالوجود ولكن الوعد شيء والقيام به شيء آخر كما كنت الآن في أمر البلطيك فان الولايات
 المتحدة وقعت (امضت) اتفاق مؤتمر الهائي لما كنت رئيساً لها. وكل الدول المشذبة الآن
 في هذه الحرب وقعت أيضاً ما سمحت كل واحدة منهن مقيدة بأن تسمى لغيرها كل الحقوق
 التي يسمونها ذلك الاتفاق لكن الصهان لا يتبع إلا إذا وجد من يؤيد الاتفاق وينفذه بالقوة
 في وجه كل دولة تقصه مؤامرات من المؤامرات (المصبات) له أو من غير المؤامرات لأن

امتناع دولة عن توقيعها لا يجعلها في حل من انتهاك حرمة عيدها والأمر عدم توقيع المهادنات مزية من أكبر المزايا

ولقد وافقت بما كان في من السلطة على توقيع الولايات المتحدة لذلك الاتفاق وهو يحرم انتهاك حرمة البلاد المحايدة وبالضرورة يحرم الاستيلاء على الأمم المحايدة التي لم تنادى بالعدوان كما استولى الألمان على بلجيكا وبورما وغرب مثل لوفان وديان وموهاما من مدن بلجيكا وحرق ممتلكاتها المرموقة وما فيها من الكنائس والمعاهد ويحرم تسميم السكان جراحات مالية فادحة وإتباع القنابل الصارم بهم. ويحرم إطلاق المدافع والقنابل على المدن غير الحصينة وعلى المدن الحصينة قبلما تحتاج حصونها

كل هذه المحرمات ارتكبتها ألمانيا وأنا لما أمرت بتوقيع ذلك الاتفاق أمرت وأنا واثق أن الولايات المتحدة تقوم بعهدها وتدافع عن اسمها وإن الشعب الأميركي يفهم ما معنى القيام بالعهد والدفاع عن الاسم في هذا الأمر كما في غيره من الأمور الخطيرة التي تقتضي أن يكون الإنسان مستعداً لينذل سبده في الدفاع عما تهديده ويقبل ما يتجر من ألم من الخطر ولو خطر بحياتي أن توقيع اتفاق الهادي لا يعني سوى اظهار مرض الرعاب وإن كل دولة تستطيع أن تنقض ذلك الاتفاق حسبما تقتضي مصالحها ولا خوف عليها ولا هي تقرر - لو خطر بحياتي ذلك لما سمحت بأن تشترك الولايات المتحدة في عمل فم مثل هذا

سياسة الجبن

يرى الرئيس ولسن والوزير بر بان أنه إذا تصدعت الولايات المتحدة بحفظ الميثاق الصغيرة من اعتداء المثلث الكبيرة فتصدها لا يوجب عليها أن تضمن تنفيذه. وعندئذ إذا طلب منا أن نمدد بالفعل ما تصدها به بالقول صرنا في حل من تنفيذه وحق لنا أن نحفظ بأنفسنا ونقف وقفة الجبان الرعديد نظراً لضعف الظائع والمواقف نرتصب في بلاد لم تادى احدًا بالعدوان

هذه هي سياسة الجبن والخنوع وحرى الرئيس ولسن والمستر بر بان عليها ليس لها كبير شأن لو اقتصر الأمر عليها ولكن عملها هذا ينسب إلى الولايات المتحدة كلها ويحسب عليها

ولقد حاول الرئيس ولسن والوزير بر بان أن يبرروا عملها في اتباعها هذه السياسة سياسة الجبن وترك الواجب من حيث الاحتفاظ بالعلم المنه على الحق والمعدل بادلّة مسطوية لا يقبلها أحد من الذين يؤيدون السلم الحقيقي بالاحلاص ولو كفهم معها كالفهم لاسمها وإن

السلام الحقيقي لا يؤيد إلا باحثة والسالة . ولذلك فالذين يعدون انفسهم من رسل السلام وينادون به اذا كان بداؤهم لا يكلفهم شيئاً قد صاروا الآن مصمة في الافواه يسكونهم او يمدحهم المسترولسن والمستربريان لانهما تحليا عن المطالبة بحقوق السلم وأبدى في ذلك كل الذين يقولون انه لا ينبغي الا امر احسا وأنه لا يحق لنا ان نتحمل اقل نصيب في القيام بما يجب عليا لميرما . وهذه الاثرة قد تجوز ولكن اذا قصدت امة من الامم ان تبخرى هذا الجهرى فليها ان لا ترتبط بمبدأ واحد

والقول بان اتفاق الهاي لا يوجب علينا العمل مقوض لدى كل من ينظر الى المسألة بعين حالية من العرض . فان ذلك الاتفاق اما انه يبيد شيئاً أو لا يبيد فاداً لم يترتب على الدول التي وقعت عليه ان تعرض على من يخالفه فلا فائدة منه ولا معنى له ويكون وضعه وتوقيعه من اصطف ضرر وبالحال . ولكن اذا كانت له فائدة وكان له معنى فعلى الولايات المتحدة وهي قوى اللسان الوافقة على الحياذ او اعتبارها ان تعمل لتأييد هذا الاتفاق ولا سيما اذا خرج عن خصمه لفظاً . مثل لفظان البلطيك . وهذا الوجهان لا ثالث لهما

لوم الولايات المتحدة

لا يبلغ تفاهل حفظ السلم في الدنيا اذا احدى موقفه على صد ما جرى عليه الرئيس ولس والوربر بريان في اتفاق الهاي لان الاتفاق لا يبيد الا اذا تمهد الشعبون على العمل بموجب اتفاقيهم وعلى احبار غيرهم على العمل به وقولهم بواقعة معهم . وسبارة اخرى انه اذا اتفقت الدول على حفظ السلم في الدنيا فتعاقبا تكون مثل اتفاق ادي وكلي يجب على الدول التي اشتركت فيه ووقته كما فعلت الولايات المتحدة ان تنوي حينها توقيعه العمل به واحبار غيرهم ايضاً على العمل به وقولهم بالثقة اذا اقتضت الحال ذلك

ان انتهاك حرمة الاتفاقات الدولية ومعاهدات الحياذ كما فعلت المانيا في السلبيك قبيح لتدائره وكبير الضرر جداً ولكنه لا يستحق من الدم والشبح مقدار ما يستحقه عمل الولايات المتحدة في وقوفها وقفة الجبان التي لا تدافع عن اسمها ولا تؤيد الجهود التي تبذل بها ولا تقوم عليها الممار الذي خلفها من حراة ذلك ومن عدم تمسكها لمع الحيف وهي قادرة على منعه ويسعدني جداً ان اتقف هذا الموقف واندد بالمال المانيا في السلبيك لان كثيرين من اصدقائي الانا والاميركيين الذين ولدوا في المانيا او اصلهم الماني قد استاءوا من موقف هذا اما اصدقائي الاميركيون الذين ولدوا في المانيا او اصلهم الماني فاقول لهم انهم مضطرون

شرقاً أن ينظروا إلى كل المسائل الدولية نظر من لا يهتم إلا مصلحة الولايات المتحدة وبموجبها وشرقاً بين دول الأرض

وأما صدقاني من الألمان انفسهم فأقول لم أرب موقفي هو في مصلحة ألمانيا والشعب الألماني . ولو نظر الألمان كلهم إلى الأمر بمن حالية من العرض رأوا أن موقفي هو موقف من يقول أنه يجب علينا أن ندافع عن ألمانيا إذا اعتدى عليها معتد كما يجب علينا الآن أن ندافع عن البلجيك

في ألمانيا لربقي من الناس يجري على منحنى ترنشي وبرهاردتي من حيث مستقل ألمانيا ومن حيث الواحات الدولية مموماً . هذا الفريق معاد أميركا كما هو معاد لبرها من الدول . ويتبع في مواضعي الذين أصلهم ألمان ويودون أن لا فصل أميركا لطمحاً حسب تقاليد ومصالحها وما تحب فرساً واحباً عليها بل فصل حسب رغائب بعض الأميركيين الذين أصلهم ألماني أن انبهم إلى ما قاله ترنشي وهو أن امرأان يحصر خسارة كبيرة تصيرورة بعض الألمان أميركيين وإن أهالي ألمانيا لا شية عندهم أن امرأان العالم يحصر كلأ صار رجل ألماني بكمياً (١)

ولا اعتقد أن الألمان الذين يجازون ترنشي في كره كل الذين ليسوا ألماناً واحتقارهم وبرهاردتي في احتقارهم الحقوق الدولية من الفريق الأكبر من الشعب الألماني ولا أنهم فريق كبير منه وأمل أن جمهور الألمان الذين يبررون عمل حكومتهم في طمحا بمقتدون أرب الضرورة قضت بذلك ولا دارت الدائرة على ألمانيا واحتولت عليها فرنسا وروسيا . وإذا حاب المرء أن تدور الدائرة على بلاده ففخر حملة خوفة على اباحة كل محظور . فسييل الذين على الحياء حينئذ أن يزلوا هذا الغوف منه . وعدي أنه لو كانت ألمانيا تة كل خطر في تخومها الشرقية والغربية لأرعى الشعب الألماني بما عملت حكومته في طمحا

السلم العالي من الحيف

والسبيل القفال لرفع هذا الغوف من نفوس الألمان هو أن نعهد الدول التي على الحياء مثل الولايات المتحدة بالدفاع عن استقلال ألمانيا وحفظ شرعها إذا اعتدى عليها معتد كما نعهد بالدفاع عن استقلال البلجيك أو فرنسا أو روسيا أو اسكتلرا أو أية دولة أخرى متقدمة إذا اعتدى عليها معتد . ولا يتم ذلك إلا إذا اتفقت الدول العظمى على أسلوب السلم مثل الأسلوب الذي اشترت به ومدايرة على أن الدول العظمى نعهد من تلقاء نفسها أن تصبر الحق

بالقوة لكي يكون اعتراضها على انتهاك الحرم مالياً وتغائب المسيحية إذا اقتضت الحال ذلك .
 هذا هو السلم المزيدي الخلق وإنما السلم الذي يبادي به بعض التحمسين وليس من يؤيده
 فكلام فارغ . وفي الولايات المتحدة كثيرون من الذين يبادون بهذا السلم ومن الذين
 يبدونهم عن حسنة ولكن عن قلة معرفة وفيها أيضاً كثيرون من الذين يرون هذه الفرصة
 فيستخدمونها في مصلحة ألمانيا ويطلون من الولايات المتحدة أن يبادوا إلى طلب الصلح أو
 الهدنة على شرط أن تبقى بلجيكا ملكاً لألمانيا ولا تقوض شيئاً مما حل بها من أرواها .
 يبادون عقد صلح ينقص يزور مستقل رقيب وشر مقلد مقيم يتركهم الأمور على ما هي عليه
 من غير أن يشيروا بشيء يجمع تكرار الشرور التي سببت بها البلجيكي . هؤلاء كلهم سواء
 كانوا من الماديين بالسلم أو أصحاب المناصر الواسعة وأكثرهم من الذين ولدوا في غير أميركا
 أو ضحايا المقول أو الحساد الذين يحبسون عما يطلب منهم كلهم في الدرك الأسفل من المهانة
 وكل الذين يبادون بالسلم وهم من هذا القليل يشبهون أفاكراً وأولاد السلب والهب فاشيين
 في شوارع نيويورك فاحتلوا وظنوا أن يكف رجال البوليس عن العمل مقابل كف
 اللصوص وقطاع الطرق من السلب والهب على شرط أن يبق لهم ما سلوه وما نهوه . فإن
 أحاطة المروءة وصير السلم هو الرجل الذي إذا رأى ذلك في مدينة كبيرة قوى رجال البوليس
 فيها وبذل جهده في مع السلب والهب وأصر على عقاب المجرمين . ويحس بالتصحيح في
 طلب السلم الذين يقولون أنه لا يجوز استعمال القوة في المشاكل الدولية أن يتذكروا أن
 رجال الشرطة الأكفاء هم الذين لا يلجأون إلى استعمال القوة ما دام ذلك في الإمكان
 ولكن إذا دعت الضرورة إلى استعمال القوة حيث لا يفهم الاشرار دليلاً غيرها فلا
 يحسمون عن استعمالها . وما يصدق على الناس في معاملاتهم الاجتماعية خصوصية يصدق
 على الممالك في العلاقات الدولية

أسلوب السلم يمكن العمل به

لا يحسر أحد أن يقول ما هي الحدود اللازمة لإنشاء رابطة عامة لاجل السلم العالمي من
 الجيف أي الذي لا يضم أحد به . وإني أعرض الأسلوب التالي لكي لا ادع الأمر مبهماً
 وعندي أن هذا الأسلوب يمكن العمل به أن وافقت عليه الدول كلها عن حسنة وقامت
 بما تعهدت به كما قامت الولايات المتحدة بما تعهدت به لكونها من حيث حصد استقلالها والحرائر
 فليمن من حيث أعطائها حكومة عادلة منتظمة وناقماها رغبة ساما وكما قامت بكتلتها بدهدا
 لما غرق حياد البلجيكي

وكل الدول المتقدمة التي تقدر وتريد ان تشمل قوتها الحربية لصرة العدل ادا دعت الحال الى ذلك يحن لها ان تنضم الى غيرها لتألم محكمة دولية وتس قوسها ولا يعطى عدا الحق الا لدول المتقدمة المتصفة بالشهامة وحرمة النفس والزعة في الاستئصال لصرة الحق ويسمي ان نسل هذه القوايين معاقلة الحالة الحاصرة كما هي لانه اذا اريد ازالة المظالم القديمة اضطررنا ان نرجع الى التوراء قروننا عديدة . ويجب على هذه الدول ان تقرر ان بلاد كل دولة منها هي لها ولا يجوز الاعداء عليها بوجه من الوجه وان كل دولة حرة ان تن لنفسها القويين المتعقة بشرفها ومصالحتها الحيوية كالتشروط التي تغفل بها لها اخرين الى بلادها للاقامة فيها او للتجارة او لغير ذلك من الاعمال . ونضمن حقوق كل دولة من هذا القبيل فلا تكون هذه الحقوق عرضة لتحكيم كما ان حياة الاسان وحفظ اعضاء جسمه ليمسا عرضة لقوانين التحكيم

واما سائر الاختلافات التي تقع بين الدول فيلصل فيها في محكمة التحكيم الدولية ولا يكون القضاة بوانا من الدول بل قضاة بمصر المحقق ويحسن ان يختاروا لكل مسألة بالفرقة من مجموع القضاة بعدما يخرج منهم بواب الدولتين اللتين يراد الفصل في ما بينهما من الخلاف . ويجب ان نعهد الدول كلها باستعمال قوتها ادا دعت الحال لمقاومة كل دولة تأبى الطاعة لحكم هذه المحكمة او تعسدي على حق نقرر صريحا حفظه لكل الدول

بشروط مثل هذه توفى البلعبيك من اعتداء الامان عليها ونظم المانيا من اعارة لرسا او روسيا عليها

منافع هذا الاسلوب

ولا يقتصر نفع هذا الاسلوب على الدول المتعاقدة اي التي تمنظم في دائريه بل يشمل دولاً اخرى من الدول المتقدمة التي لا تريد ان تعهد بتنفيذ احكام المحكمة بالقوة . ولا يكون لهذه الدول ان تشترك في اختيار القضاة لانه لا يجوز ان يشترك في ذلك الا الدول التي تستطيع وتريد ان تغذ حكم هو لاه القضاة ولكن هذه الدول نعان بالعدل والابصاف وادا وقع خلاف بين واحدة منها واحدى الدول المتعاقدة حق لها ان ترفع غلامتها الى محكمة التحكيم وتتظفر منها الحكم بالعدل ويقد الحكم كما لو كانت من الدول المتعاقدة

ولا يقبل في الصف الاول اي صف الدول المتعاقدة الا الدول المتقدمة الحسنة الذميرم القادرة على القيام بما تعهد به . فلا تقبل مع الصين ولا تركيا ولكن تقبل فيه المانيا وروسيا وانكلترا واطاليا وروسيا والولايات المتحدة واليابان وبرزيل والارحنتين

وشيلي وأوروغواي وسويسرا وهولندا واسوج وبروج والدنمارك وبلجيكا. وإذا ظلت الصين سائرة في الخطة التي صارت فيها في السنوات الأخيرة قلت في الصف الثاني أي تمنح حقوق الدول منه مدة يومين من بين الدول التي هي في الصف الأول ولا في الثاني. ويجب القول أورايا كلهن أن ينتظرن الآن في الصف الأول ما عدا تركيا. أما سائر البلدان والممالك الصغيرة التي لا ينحسرها الاضطراب في الصف الأول ولا في الثاني كعض البلدان المستقلة في أميركا الجنوبية وأواسط أفريقيا فيحسن أن تقرر الدول المتحدة على طريقة تعاملها بها وتتركها الآن كما هي إلى أن تقرر على هذه الطريقة. ولا ينبغي أن أسلوب في تحول مصاعب كثيرة دون العمل به وما من أحد يستطيع أن يكمل بحاجته التام ولكنني اعتقد أن العمل به ممكن وفي عمل به صارت أحوال الناس أحسن مما هي الآن. فإنهم قد فُتحت فاعا في بلجيكا وأميكسك وحانب كثير من القوم في ذلك. والحق على هامة طلاب السلم في أميركا هم أنه لم يكن بد في إثارة هذه الحرب أو ليس لم حراً ليقتلوا شيئاً ما بالغا كان أو صاعداً مما يقتضي حجارة وعزيمة صادقة وبكسرهم لا يبرأون من المسؤولية لأن الرامي بالشر كما عظم.

انتهى ما ترجمناه من مقالة روزفلت وقد استطرد إلى يوم الرئيس ولنس لانه قال في الرسالة التي بعث بها إلى مجلس النواب الأميركي ما معناه أن البلاد في حور حريز ولا دعي لانفاق الصفقات على ساء الوارج الحربية. ثم قال (أي روزفلت) أنه لو قالت اسكانرا هذا القول صد عشر سنوات تكاثت بلادها الآن بركة من اللاماء فليبا أن يصلح بحرنا ونقويها حالاً حارس على ضد السياسة التي حري عليها الرئيس ولنس حتى الآن. ولا يمكن أن يصلح أمورنا الحربية والخاصية ما دام في وزارة الحربية ووزارة الخارجية رجلا مثل دايتس وبريان. ولم يكن الرئيس ولنس ليحسب أن يفتد أحدهما ووزارة المالية لانه لو فعل ذلك لظهر الضرر المادي حالاً ولراى اشد المقاومة من رجال المال في البلاد. والظاهر أن أعداء الامال على الرعايا الأميركيين حله مؤيداً لآراء روزفلت فاصطر المستر بريان إلى الاستقفاء من وزارة الخارجية وحمل الحكومة الأميركية على زيادة الصفقات الحربية والبحرية زيادة فاحشة حتى تستمد لكل الطولوي. وإذا انتخب المستر روزفلت للرئاسة في الانتخاب التالي كما يرجح فلا يمدان يحمل الدول كلها على العمل بالاسلوب الذي أشار به في هذه المقالة فيصير النوع الانساني أكثر مما افاده أحد قلة.

في سالف العصر - وثولا امثال ذلك الخلال ما كانت الارض عرضة للدوار الجليدية التي تنسابها من حين الى آخر فتعرض جانباً كبيراً مما فيها من حيوان ونبات ثم يبارقها ذلك الدور فتعود متحمة طلياً للحياة.

كان اراي فيها مضي ان الحيوان دون النبات مخاض بالشعور والاحساس لان له جهازاً حسيماً ليس للنبات - لذلك يجب ان يكون تنازع البقاء مقصوراً عليه - وبكى العلماء بانوا الآن أكثر تردداً عما كانوا في الحزم هذه المسئلة يقولون بما ادرانا ان لا يكون للنبات شعور كالحيوان - والا فما هذا الذي رآه منه مما لا يعلل ولا يفسر الا بكونه حياً شاعراً راء ينجأ الى وسائل للدفاع عن نفسه وحفظ كيانهِ ليست الا للحيوانات ذوات الاعصاب ولم يقتصر سبله حرب البقاء هذه على الدفاع بل قد يقاومه الى المحووم - حتى لقد اشأت احدى الصحف العلمية الشهيرة بالاسس مقالة جعلت عنوانها «هل النبات قاس لا يرسم» وذكرت امثلة على تعديبه للهوام وغيره من انواع الحيوان - وقيل ذكر هذه الامثلة بذكر امثلة اخرى على ما يفعله النبات في سبيل حماية يزوره وانما هو

خذ الخوخ والشمش والكرز والنفاح وغيرها من الاشجار ترعا قبل مصها اي قبل فضاء عمرها المكتوب لها حاضنة الطعم جداً وهذه الحوضه تقضيها شر اعتناء متدي عليها قبل اوراقها - ثم ان البررة في بعضها مدفونة في قشرة حلة دون الوصول اليها جهد ونصب - وبعد ذلك الجهد وذلك النصب كثيراً ما تكون البررة مرة لا تؤكل كبر الخوخ او حاوية لمادة سامة كبر الشمش المر - واللب اما ان يكون محمياً بقشرة صلبة كالقوز والندق والنسق واما ان يكون محمياً بقشرة حلة فوفها طيقة مرة حفصة الطعم كالحور

ومن النبات ما يحمي بروره بحركات عرسة بانيتها - وواقع الامر ان النباتات اكثر حركة مما يظن عادة بل هي في حركة دائمة - ولكن انتقالها من مكانها طلي على الغالب الى حد ان لا يثلث اليها ولا ينتبه لها - اما بعض اصناف النبات طيست كذلك فان النبات المعروف بالسبط الحساس تنحس اوراقه او تنحلي اذا من - ومنه نصيلة ترى اوراقها في صعود ونزول طول النهار واخرى اوراقها في دوران دائم - ومن النبات ما تنام اوراقه كالكثير انواع السبط - فاذا اقبل الليل عبرت اما كسها وانطوت من نفسها فيقل بذلك سطحها المعرض للاشعاع وبالتالي خروج الحرارة منها خوقي من البرد - وقد اثبت دارون بالاختنا ان الاوراق التي لا تحرك نفاق عذاب البرد أكثر من الاوراق المتحركة - والارهار تنام كذلك - فالارهار التي يتوقف تنقيها على الحشرات والهوام البهارية كالنمل تنام ليلاً وتنبقظ نهاراً - والتي

الدية على تربيته تربية فرسوية ولكنه لم يكده تعلم الفرسوية حتى ذهب الى انكترا ودخل الجيش فكانت فيه هزوة ارقاقه فذهب عراة سلوكر ولحقته الفرسوية فشم الخدمة العسكرية فباع بعض املاكه وكان ذا ثروة طائلة وسافر الى اميركا الجنوبية كما تقدم فبلغ ريو جيبرو سالفا سنة ١٨٥٤ وفي ابريل من تلك السنة ركب باخرة اسمها « بلا » عرفت به ونسأثر من كان عليها وكان مؤمناً على حياته فاحداه الملقح المؤمن به عليه وفصلت المحكمة في امر تركه في يوليو سنة ١٨٥٥ فورث اخوه الاصغر املاكه ولقبه وهو لقب مر سنة ١٨٦٢ ثم مات سنة ١٨٦٦ واسمته السر الفرد تشورون

لم يبق احد الا اعتقد بهرق روسر غير انه حتى بات معلما في تشورون بارك موئل كل محري اذقي يزورها فيأتي منها صدراً رحيماً لطف يكون انها او يقص عليها اخبار رحلاته لعلها تنقسم منها بآهه واكثر من نشر الاعلانات في الصحف فصحى ان يدها احد عليه وبرشدها الى مكانه وفي نوفمبر من سنة ٨٦٥ احاطها من سدي في استراليا ان في قرية واحواجا بمقاطعة كوينزلاند حرراً شاباً نطابق اوصافه اوصاف ابها واسمها هناك طوم كاسترو والواقع انه لم يكن يشبهه فال روسر كان عفيف الحية ذا شعر اسود ساجر سمه حين ان كاسترو احضره كان صمم البصق ذا شعر متوج اشهب وكان اول كتاب ارسله الى اللابدي تشورون التي ادعى انها امه ادليلاً على جهله واستيقظ اشار فيه الى امور شتى اعرفت بانها لا تذكرها واسمها علامة في جسمه غابت فيه منذ ولادته وحادثة جرت له في بريطانيا في صغره ولكنها كانت كمن به من السحر لا يجوز في صدرها الا خاطر ابها حتى طلب ذلك الغاظر شهبانها في شخصية كاسترو فارسلت اليه نفوداً وطلبت منه ان يجهز الى انكترا

اما هو فاني السر ولكن كان قد اختلف به من الطرفين كاستر الادعاء بعدون انفسهم بكل غير وصحة ادراجهو النفسية فانصروه بالسفر وراده اقتناعاً ان رحلاً من اصدفاه السر جيمس تشورون ابني روسر مقبلاً في سدي كان يعتقد بصدق مدعاة لما بينه وبين ابني روسر من الشبه واعترف وهو في سدي بعد اسود سنة « بوجل » كانت في خدمة اسرة تشورون فسافر هذامه الى انكترا في صيف سنة ١٨٦٦ فلما لدن يوم عيد الميلاد من تلك السنة فرار مدبر اسرة تشورون حيث تعرف برجلين بصراء في دعواه وهما ادورد هوبكس عمالي الاسرة وفرنسيس بايمنت وكان هذان قائم الاحلال على تاريج الاسرة ثم سافر الى باريس حيث زلر اللادي تشورون « امه » المعروفة وكانت زيارته

ايها في عرفة فتدق وفي يوم مظلم من ايام يناير فاعترفت انه اسبا وهذا الاعتراف اثر
تأثيراً عظيماً في الجمهور الاسكتري ولم يكونوا يعلمون عراة اسلاق هذه المرأة واطوارها
ومما دل على عرايتها اسبا لم تصب يجهل هذا الرجل للغة الفرنسية بل تساحت في ذلك
وهبت له الف حنيه في السنة واستقبلت فرينته وهي ظيرة امته وملت اليه يومية اسبا وكتبه
التي كتبها اليها من اميركا الجنوبية فاعدها ودرسها وتعلم منها امورا كثيرة ساعدته في دعواه
وساعده ايضا فيها طبيب الاسرة المذكور اسبا وحديثان من الاورطة التي انتظم اسبا في
سلكها قبل سفره الى اميركا وكان المدعي قد احدها خادمين له . وحري مع هذا التيار
جميع الفلاحين الذين كانوا يعملون في املاك روجر وكثير من المائلات المحاورة لذلك
الاملاك ومن ضباط الاورطة المشار اليها . اما اعضاء اسرة تشبورن في انكلترا فاجموا
على ان كاسترو محال وعلموا بعد بحث كثير ان اسمه الحقيقي آرثر اورطن وهو ابن حرار في
بلدة رانغ ولد سنة ١٨٣٤ وسافر الى اميركا الجنوبية سنة ١٨٥٠ فصرف في مدينة مللا
في شيلي بضائفة وقت طالع فاعلمت به ومحنه باسمها كاسترو ثم سافر الى استراليا حيث عرف
بهذا الاسم مدة ايامه فيها . واثبت اعضاء اسرة تشبورن ايضا انه طالما وصل
الى انكلترا من سدي نوحه الى واسع وسأل من الذين كانوا لا يزالون احياء من اهل
وان روجر تشبورن لم يذهب الى مدينة مللا التي امام اورطن زما فيها . ولما كتب اورطن
الى اللادي تشبورن من استراليا حاظيها بلفظة « ماما » في حين ان روجر لم يحاطها مرة
الا بلفظة « امي » . ومن السيد ان يقول الابن لامي « ماما » في كبره وقد كان يقول لها
« يا امي » في صغره . وكان يهل في يادى الامر اشياء كثيرة يدور ان يساها احد مثل
اسم امه وبمرة اورطيه واسم السيدة التي سافر عليها من انكلترا . وكان يهل الفرنسية تماما
مع ان روجر تربى في فرنسا ولكنه كان يعرف بعض الاسبانية على اثر اقامته في اميركا
الجنوبية . وكان روجر قد تعلم اللاتينية في انكلترا . اما اورطن فلم يعرف الفرق بين اللاتينية
واليونانية القديمة

هذه القرائن لم تنق محالاً لرب في اب المدعي ؛ يكن روجر تشبورن . ثم ان هناك
قرائن اخرى كانت تطابق كونه اورطن . فقد قال انه صاحب بمرض عصب اسمه الخور يا
وروجر لم يكن كذلك . وذكر في وصيته ومذكراته انهما كانا تعرفهم عائله ولا تعرفهم اسرة
تشبورن . ورد على هذا انه كان يجهل املاكه وما يتعلق بها وقال ان الباخرة التي سافر
عليها من انكلترا اسمها « حسي ملر » وهذا البحث والراحة طهر اسبا الباخرة التي سافر اورطن

عليها وإن روجر سافر على الباهرة «لأ» . ولما وصل استكثرا قصدوا هذه وابيع كما تقدم وسأل عن حزن لو كان يمكن هناك قيا مضي

مده الفرائس معافاة إليها إن اللادي تشبور ومحامي الاسرة لم يلبثا طويلاً حتى ماتا - ثبطت عرائم اورطس ففنى «محب» قصيته والمنفول عن المطالبة بالميراث ولقب الشرف لولا مضايقة مدعيه أباه وتشدبدم عليه وكانوا قد اقرضوه اموالاً كثيرة على ذمة جلد الدب كما في الحكاية المشهورة ثم جيء به إلى المحكمة ودامت محاكمة ١٨٨ يوماً فكانت اقواله وشهاداته سبباً من الجهل والاحتيال والاصرار على التوفيق بين الوالد المتناقضة مما لم يسمع بمثله في محاكم القضاء . وحلف أكثر من مئة شاهد بأنه روجر وكان معظمهم صادقين في اعتقادهم ولو كانوا مخدوعين . وحلف كثيرون أيضاً بأنه ليس هو . وحلف آخرون بأنه اورطس . وبغال أن كثيرون يلجوا بعد المحاكمة وصدر الحكم بمنفولت بأن المدعي كان روجر يصعب ومجتهم أن اللادي تشبور ورفاة المرعوسين في اورطس قالوا انه روجر فلا بد أن يكون هو . وبلى الجمهور في ريب من امره حتى خطب النائب العمومي خطبة طويلة ابن فيها حقيقة المثلثة وكشف النقاب عن المؤامرة التي دبرت لاثبات كون المدعي هو روجر صاحب الثروة الطائلة والالقاء السامية . قضى عليه وحكم على الخنث باليمين فاصر على القول انه روجر وبأذى عادداً أدهش الجميع ولكن خطأ محاميه وشهادة عشيقته له ورفض المحامي أن يحضر اخواته للشهادة - هذا كله اتفق المحققين فاخذوا لمداولته نصف ساعة وحكموا بأن المدعي هو اورطس لا غير . حكم عليه لخنث مرتين بالاشغال الشاقة ٤ اسبوعاً وكان ذلك في أوائل سنة ١٨٧٤ فاقام في السجن ١٠ سنوات . وتوفي بعد خروجه منه بأربع عشرة سنة أي سنة ١٨٩٨

ولقد كان سبب محبة الجمهور حول هذه القصية وعدم تفهمهم لما عليهم انه لما كان كل شاهد تقريباً يدين به للشهادة ضد المدعي قد يكون غشاً لذلك يكون الشهود في مجموعهم غشيين . فإن المدعي لا يبعد أن يكون قد سعى الترمسية . ونسي اسم «امه» وبمرة اورطس واسم السبينة التي سافر عليها وهكذا إلى آخر هذه الفرائس الصغرى . ولكن لا يخلد ولا يتصور انه ينسى هذه الامور كلها لو كان هو روجر حقيقة . وعليه كثيراً ما يكون للفرائس الصغيرة الصغيرة قوة اليقظة والحجة الدائمة ضد حجبها وتحيصها ومقابلتها بعضها بعضاً وقد بلغت نفقة المحاكمات أي سباح التفضية الاصلية وسباح التفضية الفرعية التي تفرعت عنها وهي محاكمة على الخنث باليمين ٢٠٠ ألف جنيه وصوت امرة تشبور ٩٠ ألفاً منها .

وكان مؤيدو المدعي من اهل الطبقة العليا قد بدؤوا وحمروه قبل المحاكمة الثانية ولكن الذين اتفوا شركة مساهمة دفعوا عنها المال للاتفاق على نصيبته واهل الطبقتين الوسطى والدينا عامة اعتقدوا انه رجل مصطفى . وفي سنة ١٨٧٥ عرّض على مجلس النواب اقتراح لجواز احالة هذه القضية الى لجنة . يمكنها لاعادة النظر فيها فرفض المجلس هذا الاقتراح بالاجماع فهاجت لندن وماعت وخيف حدوث فتنة واعدت الجيود قمع الفتنة اذا حدثت ولكن الخواطر سكنت من نفسها لما خرج اورطن من مصر سنة ١٨٨٤ لم يمض الناس به ومات سنة ١٨٩٨ فقبراً متنبياً

الفصاحة والبلاغة

قالوا في حد الفصاحة انها سلامة الكلام من عيوب منها التكرار في السمع كالنفاق في قول الشاعر

واضح من بكرك الماء قال لي دح الخمر واشرب من نفاق مبرد
والنفاق هو الماء العذب الصافي . وفات الذين استشهدوا بهذا البيت ابن الشاعر كان في مصر من تفضيل الخمر على الماء فلا بدع اذا جاء بالفتح اسماء الخمر وبالجمع اسماء الماء . وعدي انه لو صح له الورن لجاء بلفظة المدامة او تشالخال او ست الدوالي او ست العنود او غيرها من الالفاظ التي يكتب بها عن الخمر وهي حالية من تناقر الحروب . ولو وجد في القصة اسماً لباد ثقل على الادب من النفاق خاء به مألوفة في جهاد الماء . فالاستشهاد بهذا البيت على الاحلال بالفصاحة في غير محله . والذي اراه ان لفظة النفاق هي القصة التي لا يصلح غيرها مكانها الا اذا كان اوثر في الادب منها . وكما راد وغراً وزادت الادب سوا عنه كالب اوى بالمراد . اريد اهل الفصاحة من الشاعر ان يأتي بلفظة رلال او سليل (بشرط ان لا يختل الورن) او غيرها من اسماء الماء الصحيحة لا لو جاء الشاعر بلفظة رلال مثلاً في المقابلة بين الخمر والماء . لحانت اللفظة مخلة بالفصاحة والبلاغة في نظري . اذ لا يستعمل على كارك الماء اذ ذلك است يظهر بحمل الشاعر على حجر الخمر لجورد الاتيان باسم فصيح من اسماء الماء

كذلك قالوا ان الفصاحة سلامة الكلام من التناثر واوردوا شاهداً هذا البيت :

وقر حرب بمكانت قمر وليس قرب قبر حرب قبر

صحيح ان الكلمات متنافرة فهي ليست صحيحة كما ان لفظة نفاق ليست صحيحة اذا اريد

بالنصاحة محرمة الصلاة من المبوب بلا نظر الى المراد وصاروا اخرى بلا نظر الى الصلاة .
ولكن ألم يحظر على بال المستشهد بهذا البيت ان الشاعر نظم قصيدة التلاعب بما فيه من
الناس . ويجوز اني انه لا انتهى من نظم اشده بعض احوائه وخطرم على شيء . بمطيعهم
اياءه اذا استطاعوا تردده مرة او مرتين على عمل كما يفعل الناس في كل عصر وفي كل لغة
وكما تفعل نحن الآن . من ما يقول ان المتنبي لا نظم بيته المقتل

وقلت بالتم الذي لقتل الحنا قلال من كلين قلال

لم يكن يعلم ما فيه من تافه الكليات وعدي انه ما انتهى من نظم الأ وهو بقرقه لمراتيه
وانه ما انتهى الا الملك العراب . والأ من الجمل ان يظن ان الذي نظم هذا البيت لا يستطيع
ان يدرك عظم الفرق من حيث النصاحة والبلاغة بين امثال الايات الآتية التي من
العلم كقولهم :

حسان التنبي بنقش الوشي مثله اذا من في اجسامهن النواجر
وقولهم :

لمبيك ما يلقى الفرد وما لي ولحب ما م يبق مني وما لي
وقولهم :

حلت دون لمرار فاليوم لورر من لخال الصور دون الصافي
ومن منا يقول ان ماظم الايات التالية في مكانين وزمانين وماسبتين مختلفتين لا يعلم
ان الواحد في واد والآخرين في واد كما لها ليست لناظم واحد . اما الواحد فهو :
اذا قامت لحاجتها نشت كان عظامها من خير رب
واما الآخران فهما :

انما عظم ملحي حني فشب السكر لا عظم الجمل

فادا ادبت بها بصلأ علب المسك على ربح الصن

ألا تروا وهو في معرض التلاعب بالالفاظ قصد التورية والتمكة تأتي مثل بيت المتنبي
المقتل : من ذلك قول بعضهم « شجرة الحمصة حملت حمصتين حمصة لك وحمصة لي »
وقولهم « تم يا قلم تم تقصم تم لقمه تم كل قمح » وهو مثل قبر حرب

أقول فائق ان المتنبي اصل بالنصاحة بقوله في ذم صبة من يزيد التنبي :

ما اتصف القوم صبة واه الطرطبه

ثم ان طرطبة غير صبيحة ولكنها مقصودة فلا يصح الاستشهاد بها في مقام الاحلال

بالفصاحة ونفاخ مثلاً . فإذا قلت لي حاتٍ لنا ، مثلاً صادقاً على الاحلال بالفصاحة قلت قلت
حد هذا المثل :

بيت بمومة ويمسي سميرها جحيشاً وصروري ظهور المسالك
فما هذا الجحيش؟ وما ذلك الصروري؟ فالجحيش هو القريد فلم يقل الشاعر « مر يداه
مكأن » جحيشاً ، و « صريراً » بل « بدل » و « صروري » الأ إذا كان يقصد الكراة في السمع
وهي من محبوب الفصاحة
أو كقول الراجز غفر الله له :

في شمشاب عني بخور حاني الحيوذ فارص الجهور
فلما أنه يصف هذا البيت جلاً ولكن ليس في البيت كلمة يؤخذ منها ولو قيلها ان
هذا وصف حمل وحمل . اذ أنه من العربية في شيء اللهم لفظة « في » - ثم ما ادرانا أنه
ليس حكاية فحيح الا في او تقيق الصمدع او « غلظة المفتاح صحن القفل » اذ أنه ليس
بمؤذجان من لغة الجبن او او او الخ
وصفت مرة يوماً عاصفاً زوبياً بقولي أنه يوم مكبر متصعب لطير . فقال طريف
ان فلاناً قضى العمر يتلى القرم لقدف هذه الرجوم التي هي اشد عقوبات مدافع سكودا
او كروب لمحت له الفرصة تنفض الصدهاء بعد انقراج كرتيه وكشاش محميه
لما سميت احد قواد نابليون الحيلة في معركة ووترلو صاح صيحة الميظ الحق ولكنك لم
يقبل سوى كلمة واحدة وهي « رد » ومعناها « برار » وسواء قال هذه الكلمة او وضعها
هو حو من لسانه في كتاب الذمساء فقد حسنت له من قولاته اللينة ونبي هو حو عليها
صلاً طويلاً على سبيل الشرح والتطبيق وعدّها آية من آيات الفصاحة واللغة

•••

ولنتقل في باب آخر . طابوا على شاعر مشهور قوله
لا والذي هو عالم ان النوى الكرم - وان ابا الحسين كرم
فقالوا راية علاقة بين النوى والكرم . والحق يقال انه ما سمعت معلم مدرسة الا وهو
يستشهد بهذا البيت على الاحلال بالبلغة وتلاميذه يتأسونه على قوله ويصنعون مصحكة
اما انا فلاري ان بين النوى والكرم كل العلاقة رجل باع من الاهل صغر الكف كما قال
صاحب اللامية لا يخطر سائر سوى قوتيه وميتيه . واذا سأل عن احد في دار عربيه فانما
يسأل عن النبي المعطاء بمحبة بدتار يسد به رقعة . فهو لا يسأل عن الاديب ولا عن

الغني البصير ولا عن أخيه الغريب الفقير . أمثال بعد هذا أن لا علاقة بين النوى وأكرم
 وإن كلمة « أبا الحسين كريم » وضمت في غير موضعها فكان الشاعر قال « والله إن الاعترا ب
 عن الأهل والوطن صعب مرّ المذاق ولا سها على من كان مثلي لا يملك ما يشتري به كسرة
 من الخبر أنبلغ بها ولكني أحمد الله على وجود رجل مثل أبي الحسين يدي أنكف لا يجيب
 آملاً ولا يرد سائلاً فإن حلاوة لقاءه تدفع مرارة النوى التي انجرح عصفها » - هذا
 وإن كان في البيت شيء يلب فهو الإخبار عن « النوى » المؤثرة حقاً بلطفه « مر »
 المدكرة . لقد أجازوا قولنا طلع وطلعت الشمس في المورث المجازي ولكنهم لم يجيزوا مثل
 ذلك في المورث المثلث بعلامه التأنيث وإن يكن محارباً وإن أجازوه في مثل طلع الشمس أي
 حيث الكلام فعل وفاعل لم يجزوه في مثل النوى مر حيث الكلام مبتدأ وخبر



أما البلاغة فهي مطابقة الكلام لمقتضى الحال مع فصاحته فكل بليغ فصيح ولا يمكن
 والبلاغة قد تكون بكلام وقد تكون بلا كلام والكلام إما أن يكون نثراً وإما أن
 يكون شعراً . فمن البلاغة في النثر قول مؤمن الاسكندر « أصبح أسير الأسرى أسيراً »
 ولول آخر « هذا الملك كان يحب الذهب فصار الذهب يحبه » إشارة إلى دفعه في ثابوت
 من ذهب رجع بالجواهر وطلعي بالصبر . وقول بولبوس قبصر منقأ صديقه بروتس على التماس
 عليه « أو أنت أيضاً يا بروتس » فحدث مثلاً على البلاغة مع الإيجاز
 وقول السيد المسيح وقد جازوا إمامة بامرأة رانية يطلبون الحكم عليها بالرجم كما كانت
 عادة اليهود : « من منكم بلا حظية فليمرها أولاً بحجر » وهو منتهى الإيجاز
 وقوله مخاطباً يهوداً أحد رسله مائقاً : « أغلبة نسل ابن الإنسان » . وقد كان لهذا
 الكتاب قوة الصاعقة المفاشدة فانه جعل رجلاً مثل يهوداً واسع القصة ميت الصغير عديم
 الوفاء لصديقه كاذب الزلاء لسيده - يزهق صه يدهم
 ومن البلاغة في الشعر قول شاعر بنى أحد الخلفاء « مات أغليعة أبا الثقلان »
 والثقلان في قول الألس والجس فكان الشاعر لم يكفه في ميتة الناس فعماء فجاء أيضاً
 وفي قول أن الثقلين العرب والعجم فعماء للعرب والعجم معاً . ولا تنكر بلاغة هذا الصدر
 ولكن لهاجة عجم البيت أذهبت بلاغة صدره كما هو مشهور

وقول المتنبي

بنامها فاعلى والقنا يترع القنا وموج النابا حولها متلاطم

وقوله:

حيثك فلي قل حرك من بأى وقد كان غداراً فكى انت وايا

وقوله:

ان كان مركباً قال حاسداً فلما خرج اذا ارضاكم الم
ورجاء راد في بلاغة هذا البيت كونه ابن ساعته كما هو مشهور

وقول شوقي:

دقات قلب المرء قائمة له انت الحياة دقائق وثواني

وقوله: ولقد شهدتك والذى بك ممدق والسقم مل معالم الجاسوس

فنهشت لي حتى كأتك عاتدي وانا الذي هد الضى بياني

وقوله:

وا الذي روى الشمس اذا هوت ضود سيرتها من الدوران

وقوله:

ذريني وشأني سيك الوعى لا مبالى الى الموت امشي ام الى الموت اركب

وقول حافظ

نقول للنفس ان حاشت اليك بها هذا محاك سودي فيه او يدي

وقوله:

خشع البحر اذا ركبت حواريه خشوع القلوب يوم الحساب

وكان حقاً ان يقول حواريه ولكن مثل هذه القوة اعترضها النواة حتى في نقابة الشعر

واراحيزم فما بالك بالشعر البليغ . وهي اصغر من حلوة شوقي في قوله:

أمولاي عنك السبوح خاطرت فهل ليواني ان يفتي لي طرب

فاسكن اولاً يا يفتي كما اسكن حافظ يا « حواريه » وهذا منظر ثم رفع « يطرِب »

حيث يجب تصبها بعد عطفا على « يفتي » المتصلة بان وجد وقوعها في جواب طلب

محض . اما جميل فاه يطرِب فصحة متأنقة عليه فبحر ركبت

وقول المحوراني في شاعر غريب اسمه عثمان:

يا نائم الشهب التواقب في الهجر اتركت للشمره غير علامه

ما انت عثمان الصريه حقيقه بل انت ذو التورين في ابامه

لكنها اخفضت عن هذا الوري كيلا ترى ذا الجهل فوق مقامه

وقول بعضهم -

يا ابا الدردرد حفانا اخوك السر ظمًا فكى مكاث اخيكا
واطلعن في دجى البالي عيا ثم حلفا فاننا واصلوكا
واذا ما عز القدلة فكم من مهج او من اكبد تقديكا
يا ابا البعلربس بشيك اليد ر فأكرم لم يكن من ايكا
انما ضوه وجهه مستعار وخياه الحيين منك وبىكا
وهو من الغصوب والنقص ما ش ولا شيء منها يبروكا
يا ابا البدرق بنا بجل الشك بقيا فقد ملنا الشكوكا
ما سلوك مرة تصهد يجميل من لم يكن بسلوكا
وربما كان الملح الشعر قول الشاعر يصف واديا وسيا

وقانا حمة الرضاء وافر مقام مضاعف العيث السيم
رنا دوحه لنا عينا حنو للرضعات حل النظيم
وارشفا على خيل زلالا ارق من المدامة قدير
يصد اشمس اتر واحنا نصحها ويأدت للير
تدوع حماء حالية المداري قلن جانب القعد الطيم
قالا لفاط مخارة ملقودة لا سافر بين حروفها والماني ايكار

•••

واللاع الصائفة اما ان تكون تذرف الدم وعليه قال المعنى المصري « لسان السمع
اصح من بيان » يريد الملح . ولما وقف البد المسج على قعر لما زر لم يقل كلمة في رثائه وهو
صديقه الحميم ولم يطل في تأييد بل سكت ثم احتفل جثة من باب المواطف واغليات الى باب
الحقائق الخوسة وشرع في « عملية » احياء الميت ليري الواقعين حوله ان لكل شيء وقتا والمشاهد
ان حرف الراء دعة على فقد ابن له افضل في عوص الاثنين من مدب عشرات الناديات
واما ان تكون بالسكوت المطلق كقول داود النبي « السموات تحدث بحمد الله والفلك
يحبر بعمل يديه . يوم ليوم يدع كلاما ويل قيل يدي عما ليس قول ولا كلام لا يسمع
به صوته . في الارض كلها دوع ملتهم والى اقصى المسكونة كلانهم » . وقد قال تيسون
من اعظم شعراء الانكليز في وصف مرابع داود انها من الملح الشعر . وان شعرة هو باراشا
شعر « ضيف بقاوي ابو قصير يطاول »

وان سكوت الليل وشروق الشمس وعروبها وطلوع القمر وظهور الكواكب كل يوم بلا جمعة ولا منقطة لا تلغ في الدلالة على وسود علة الظل وقوته من انبساط يمهّد في هذه الاعمال كلها الى ملائكة يديمونها على الملائكة بالكلام كأن يظهر ملاك في الافق قبيل شروق الشمس ويقول « ايها الناس ان الشمس مشرق عليكم » ثم تشرق الشمس وقبيل الغيب يظهر ملاك آخر ويقول « ايها الناس ان الشمس مشرب عليكم » ثم تغرب الشمس وتكون هذه الاعمال الى ملائكة يحبرون بها لاعنادها الناس ولا اعتادوا مراى الملائكة لزال ما لها الآن في القلوب من رهبة وخشية . وربما ضايق الناس الملائكة مطالبوا اليهم تأخير الشروق او الاسراع بالغروب لأرب في انفسهم . ولكن هذه الاحداث كلها تحدث بلا قول ولا كلام ولا اندلار مطلق وبذلك حافظت الطبيعة على هيبتها في النصوص ولم تجر على نفسها الاحتمار الذي تجلبه المحالطة وزيادة الالفة كما ان الناس لم يألفوا الموت على كثرة تمسهم به ولا زالت رحمة من القلوب لانه ما كنت صامت . ولو ان عزرائيل كما اراد بعض نفس نعت اليها بالاعلان في اثر الاعلان والاندلار في اثر الانذار ثم ظهر ليقصها لصي الناس عليه ولم يجدوا نفوسهم ولما لدولة الموت وحاش الانسان عتواً

وعندي ان الكلام الطبع (والقصص بالضرورة) هو الذي يهيم العامة ويغرب له انطاسة لاشغالهم على اسرار البلاغة الطبيعية والاصطلاحية وعلوم مما يناقضها مع مراعاة روح العصر والحري على مقتضاه

اقول مع مراعاة روح العصر والحري على مقتضاه واريد بذلك ان ما يجب لصيماً بلياً في عصر قد لا يجب لصيماً بلياً في عصر آخر . فانك اذا احدثت ديوان النسي رأيت فيه كانت تحسبها بالرة وتراكب تحسبها ركيكة الآن حتى لينحشك صدور ذلك من شاعر لم تذكر سمعة اطلاقاً على مفردات الامة والوقوف على قواعدها ودخالتها وان اذكرت شاعريته . والحقيقة ان النسي لم ينقب عن الناف ولا تمهد التفتيش عن الركيك ليرحمها في بيانها وانما كانا من البساطة التي راحت في عصره ثم كسدت فيها بيده . ويحيل اليّ انه لو انتفض من مدحبه وزال قبره وكفنه ثم عرض عليه شعراً وثراً لينقده لربما هذا ركيكاً ما تحسبه بلياً وانافراً ما تحسبه فصيحاً والقد بالقد

كان شعراء الانكليز في القرن الرابع عشر يخطون شعراً لا يهيمه معاصروا منهم الآن . حد مثلاً لذلك الشاعر « تشوسر » فانهم يحسبونه من حيرة شعرائهم ولو لم يفهم شعراً الا الذي يدرسه خصيصاً لان فيه كثيراً مما كان في عصره فصيحاً بلياً في هذا العهد ملقى سهلاً .

ولم يأت القرن السادس عشر قرن شكير وبما يكون حتى تعمده لك كله فان شكير نظم شعراً انكليزياً يفهمه اهل هذا المصر ويصدونه آية في البلاغة . وما ذلك الا لآب اللغة الانكليزية سميت تنمياً كلياً في مدى قريب فكأنها خلعت حلة ولست حلة اخرى فاسس الفصحى القديم عياً مهملاً في المصر الجديد . وبعد شكير لم يطرأ على اللغة الانكليزية انقلاب كبير ولكن كثيراً من الكلمات الواردة في نظمهم اعمل استعمالها الآن . فادا فتشت عنها في معجمات اللغة عديم وجدت فائتها لفظة « مهمة » ولقد صدق من قال : « لكل مقام مقال ولكل دهر دولة ورجال »

(ن . ش)

طعام الانسان

لا جدال في ان طعام الام عامل رئيسي في تربية احلائها وتكوين قوميتها لا بقوله في ذلك الا الاقليم الذي نكته . لما قام المستر لويد جورج وزير مالية اسكترا ساعاً ووزير الميرة والتخيرة حالاً يخطب في ذم المسكرات بأن القومة التي غامت في اسكترا عليها اشار الى الشاي فاطراه . وسب الى شرب قومه اياه ما يذب في صدورهم من روح الهمة والالهام . ولا ريب ان في هذا القول صفي المالملة لان اسلاف الانكليز لم يكونوا دون ابايهم هممة واقساماً في حين لم يكونوا يعرفون الشاي . ولكن لا ينكر ان شرب الشاي في الاصطاح الباردة يساعد على توليد الحرارة الحيوية اللازمة للقيام بالاعمال العادية . وبما على كون الطعام عاملاً كبيراً في حياة الام حمل نفر من العلماء مهم البحث فيه ولما يلزم الفرد منه في يوم . فلا تكاد تسأل كنياناً من كتب علماء الصحة الا رأيت فيه ما يلزم الفرد كل يوم من اللحم والزبدة والمواد النشوية والنتروجينية كالرز والقمح والبقول والاشجار الى آخر ما هنالك . حتى ليحيل الى فاري احصاء انهم انه ان لم يتناول الانسان كل يوم رطلان من اللحم مثلاً ونصف رطل من الزبدة وعضى صاع من الرز والقمح وحباً من التفاح والمجو نصف في عنقوان شاي . وان اكلي اللحم والزبدة هم وحدهم طوال الاحمار وآكلي البقول هم قصارها لذلك طاملاً مصحاحاً العالم وذلك الاحصائي بقدران الموت العاجل للام التي ليس لهم فوام طعامها ويمزوان فتور اللحم في بلاد المشرق الى الانقصار على اكل المواد النباتية الا نادراً . وينصحنا لاهل المشرق بالاكثر من اكل اللحم اذا حدثتهم انفسهم بنفع المالك وتدويج اللذان والانتظام في اسلاك المتفرعين والمكتشمين والمؤتئين . ونحن مع اعترافنا بفضل

الطعام على الام في تربية احلافها وتكوين قوميتها لا يسع الا القول بان تناول هذا اللون او ذاك من الزان الطعام يجب ان يلاحظ فيه الاقليم - فاعمل الاصقاع المعتدلة الباردة لا عنى لم عن المواد الصحية للمساعدة على توليد الحرارة في اندائهم - واهل البلاد القاحلة لا يأكلون الا اللحم والحبس - ولكن الاكثار من اكل اللحم والدهن في البلاد المعتدلة الحارة او الشديدة الحارة محلبة للامراض المختلفة ومقصر للاعمار - وقول علماء لوريا ان المرء يحتاج الى قدر معين من اللحم واشباعه كل يوم ليسش لا يصح في لعل اوريا انفسهم - اذ كم من فقير يبيعهم لا يأكل اللحم مرة في الاسبوع وربما عثر قرننا والمتأني في طعامه والجهد لمعايجه يموت شاباً او كهلاً - فما بالك بالشرقي اهل البلاد الحارة - ولقد صدق ابو الطيب حيث قال

يموت راعي الصان في سوطه ميتة جالوس في طيه

وربما راد على عمرو ورواد في الامن على سربو

فان المصحة في صدارة من الام متوقفة على الملبها اي مركزها من عروض هذه النكرة واعظم الناس هممة م اهل البلاد المعتدلة المائلة الى البرد بلهم اهل البلاد المعتدلة المائلة الى الحار - اما اهل البلاد الشديدة القرا كالاسكيمو او الشديدة الحار كالزنج فلا همز عدم ولا اقدام

وربما كانت مشكلة الطعام من اعظم عثرات الاستعمار الاوربي لبلاد الشرق - فان المستعمرين الاوربيين الذين اعتادوا الاكثار من اكل اللحوم في بلادهم لا يستطيعون الافلال من اكلها بحكم العادة اذا انتقلوا لسكن في بلاد حارة - وحيثما يعمل الحار والاكثر من اكل اللحوم لعلهم اعدام لا بدائهم الحار لصحتهم - ورد على هذا وذاك ان القنصار الشرقي على اكل النباتية الزجيسة الثمر يحمل مزاجه العربي له في اعماله صمة وخصوصاً طبقة المال - فان العامل الشرقي ينجح باسرة لا يرضاهم العربي وبطعام لا يكفي الغربي ولا يبرأ له - فالعامل الاوربي لا يستطيع مزاجه العامل المصري الا اذا كان صانع اليدى في حرفته - وهذه الاختبارات هي التي ولدت المشكلة الاميركية الشرقية في اميركا والمشكلة الانكليزية الشرقية في مستعمرات انكلترا - فان المال والمصاع من صينيين ويابانيين وهنود اكثررا من المهاجرة الى اميركا والمستعمرات الانكليزية مثل استراليا وجنوب افريقية وكندا وجنوب افريقيا يرضاهم اهل البلاد في بعض الحرف كالتمديد والشيالة وعمل الملابس وكبها وم يمشون باقل منهم ويروضون احوراً اقل من احوارهم فبها الاميركيون والانكليز معترشين واهصى اعتراضهم هذا الى مشاكل صمة الحل تقام امرها غير مرة بين اميركا

واليابان من جهة وبين الهند واورشاليا وجنوب افريقية من جهة اخرى ولم تفلح حتى الآن . فالاميركيون يطلبون التصديق على مباحري اليابان والصين الى بلادهم . وحكومتا اليابان والصين ترين في ذلك اجماعاً على قومه . واهل المستعمرات الامريكارية البيض يطلبون التصديق في مباحرة الهند الى بلادهم والهند ينكرون ذلك ويحسونه ظلاماً عليهم وهم ابناء السلطنة الانكليزية

بحث كاتب اميركي في طعام اهل الولايات المتحدة وما طراً عليه في السنين الاخيرة من التغيير في صفته وقيته . وقال بين طعام الاميركي وطعام بعض اهل الشرق فقال ان مشكلة طعام اهل اميركا مشكلة حديثة العهد . فقد خمسين سنة كان السمك والخبز والبرغل والذرة والرومي البري وطير الماء والسماني والجاموس البري كثيرة . وكذلك الاغنام برية وبشائية . وكان الطعام رخيصاً وكافياً للجميع ومتصديداً بأحد كل سنة ما يلائم ذوقه . اما الآن فقد تغير ذلك كله . فطيور المبد رالت . والاغنام عادت ولا شأن لها في طعام الاميركيين . وقد اخذ اهل البلاد يريدون ٢٠ في المئة او اكثر كل عشر سنين حتى قصرت ريادة الطعام عن زيادة السكان . وادامت الزيادة على سرعتها الحالية بلغ سكان الولايات المتحدة الاميركية نحو ٥٠٠ مليون في آخر القرن الحالي . فهل تكفي ارض اميركا الزراعية حيثئذ لا طعام ذلك العدد العديد من الناس ومساحتها لا تزيد على ثلاثة ملايين ميل مربع . نعم ان الصين والهند تخرج من الطعام ما يكفي سكانها وهم يعدون بمئات الملايين ولكن الصين والهند رراعتان في الاكثر وجمهور سكانهما غلاخون . اما اميركا فعظم زيادة سكانها حاصل في المدن لا في الاقاليم

وتدل الاحصاءات الاميركية على نقص في الصادرات في سنة ١٩١٢ نقصت صادرات الحن ٨٥ في المئة عنها سنة ٩١٠ . وصادرات لحم البقر ٦٥ في المئة . ولحم الخنزير ٣٠ في المئة . والذرة ٨٠ في المئة . والقمح ٥٧ في المئة . اي ان اميركا باتت سنة ١٩١٢ اشد حاجة الى الاغنام المدعكورة منها سنة ١٩١٠ فلم تصدر منها الى الخارج الا على النسبة المذكورة . ولكن اميركا لا يمتثل ان تخرج من الطعام ما يكفي اهلها دائماً ولو استمرت على تقليل صادراتها . بل حلت الآن تستورد اللحم والذرة من اجارج . وليس هناك محال لخوف من ان يقل الطعام فيها عن حاجة سكانها في مستقبل قريب ولكن لا مناص لحلم من ادخال تغيير على نوع طعامهم . في سنة ١٩٠ كانت الذرة تخرج نحو ارب وثلث قمحا وستة ارب ذرة ونحو ارب طعامس و٤٠ رطل سكر لكل ص من السكان . وكان في

البلاد نحو ستين مليوناً من الثور والغنم ونحو سبعين مليون خنزير ما عدا الاثمار والبقول والحب وما يصنع منه والخرطام وغيره من الحبوب . وفي سنة ١٩٠٢ رجع من القرة في اميركا ما نوزرع في سقل واحد للملاحة المانيا وفرنسا معاً . وهذا القدر من القرة يكفي أكثر من مئتي مليون من النفوس لو اقتصروا عليه ولكنهم لا يأكلون منه إلا النزر اليسير

للطعام وظيفتان رئيستان في الجسم . الاولى تقديم المواد التي بنى الجسم منها . والثانية تقديم المواد اللازمة لتوليد الحرارة الحيوية فيه . وربما كانت الثانية اهم من الاولى لان قوة الجسم على تحمل شوقف عليها . والبيانات وحدها القدرة على جمع القوة المستمدة من الشمس واذا حارها . فاذا اكل الحيوان من تلك النباتات تمكن من استخراج تلك القوة المدخورة فيها والانتفاع بها . مثال ذلك اذا طقت بحلاً ذرة نحو ٣ في المئة من القوة المدخورة في القرة لحماً للاكل والباقي يستخدمه الحبل في جسمه للاعمال والوظائف المختلفة اللازمة لشكوى اللحم . اما الخنزير فيحول ١٦ في المئة من علفه لحماً والقرة الحلوب ١٨ في المئة . وهذا اسراف طاهر من حيث انتفاع الانسان لا بعبارة الا تكون اللحم والحب والحبس كلها من القرة

اما مساحة الولايات المتحدة مصفاً مساحة الصين او الهند فهي تستطيع لذلك ان تقول ضحي سكان الواحدة منها او ان تعمل سكان الصين والهند معاً على شرط ان يأكل الاميركي ما يأكل الصيني او الهندي عادة . وهذا يقتضي ادخال تغيير كبير على صفة طعام الاميركي وصف بعضهم طعام الصيني الذي يأكله عادة في يومه فقال :

« يتألف طعام الصيني من أرز مطبوخ على النار وكرنب مسلوق في مقدار كبير من الماء . فاذا انتهى منها قسم بعض القوت المحل مكن الفاكهة الا اذا شاء الاسراف في فاكهته وحيثما يشتري شيئاً من بزر الطبخ (الحب) الناشف . هذا طعام جمهور الصينيين لا المشاهدين ولا المدفنين بل طبقة البهال والصناع في المدن الكبرى والقرى . وجهد ما يحطمون به من الاطياب اولى او اوقبتان من اللحم يأكلونه في النادر مطبوخاً مع الرز والكرنب ويشربون منه الشاي ثم يدخنون »

ووصف آخر طعام الهندو الهادي فقال . « لعل ثلاثة ارباع الهود يقفانون بحبوب الدخن او القطاني على انواعها . والرز قوام طعام الهود في بنغال السمل وبعض بلاد مدراس ومياي وبرما وسيلان . وفي غيرها لا يأكله الا الاعياء »

ووصف بعض قناصل اميركا في اليومات طعام الجمهور في تخريب كسنة ١٩٠٨

فقال: « ويكون العشاء غالباً رطاباً مطبوخاً بالقول وزيت الزيتون مع شيء من الخبز او بقولاً مطبوخة بالزيت مع شيء من الخبز - و يأكل المال اللحم ثلاث مرار في السنة عادة اي في عيد الميلاد والعيد الكبير وعيد مولد السيدة - وعائلة مثل التي اصفاها هنا اي عائلة العامل العادي قل ترى ازيدة والبيض واللبن واشاعها او لا تراها البتة »

ولا يخفى ان طعام الفلاحين في هذا القطر رخيص ساذج فانهم يكتفون بحبز الشعير والتمر والماء بأدمونه بغير اللحم او السلق وقد لا يأدمونه شيء ولذلك فالعامل الذي اجرت له ثلاثة غروش في اليوم يكتفي بها فكيف لميشيه وميشة زوجته وولده والمرجح ان العشرة الملايين من الفلاحين ونسائهم واولادهم لا ينفقون في السنة على طعامهم ولباسهم اكثر من ثلاثين مليوناً من الحشيشات فيصيب النفس منهم اقل من عرش في اليوم والمليونان الباقيان ينفقون بقية دخل القطر وهي نحو ٤٠ مليوناً من الحشيشات

هذا وإن موسم القدر في اميركا لسنة ١٩١٢ كان يكتفي ٢٣٠ مليون سمكة بميشون عيشة العامل في الصين او الهند او غيرها - على ان الاميركي لا يستطيع القدر ولا يحول عليها كثيراً في طعامه حتى لقد شاع وذاع في اميركا ان القدر لا تصلح طعاماً للانسان بل ليهائمهم ومواشيهم ولم يغير الامر كيودبرأهم فيها مع ان الحكومة الاميركية اتحدت الخبز ين لخصها فابتعوا في نغار يرم انها مثل القمح في سهولة هضمها وقوتها الغذائية

وسبق دقيق القمح في المرة الاولى بين دقيق الحبوب ولكن لا مشاحة في ان دقيق القدر سيصعب يوماً ما أكثر استعمالاً في اميركا مما هو الآت لكثرة ودرخص ثمنه وشدة الحاجة اليه وكوبه ليس دون دقيق القمح في تمذهبه وسهولة هضمه ولا سيما اذا اتحدت التدابير اللازمة لتجهين طعمه وطعمه لواناً مختلفة من الطعام - وما يقال في القدر يقال ايضاً في الحنطان والشعير والجدودار وبذر القطن والكتان - والخلاصة انه لا بد ان يأتي يوم يستقبل فيه الاميركي من رجل يعتمد على اللحم في طعامه الى رجل يأكل اللحم ويكثر منه من اكل القول والتطالي فيقل اكل اللحم من غير ان يضر ذلك بالصحة العامة

ومع شدة عناية الانسان بأكلفه وكثرة درسه لطرق الغذاء والتغذية لم يوفق حتى الآن الى وصلة معينة لطعامه ترشده في اقتناء افضل المواد اللازمة له وتتمية المواد التي لا تترك له او التي تضره ولكنة وفق الى مثل تلك الرصعات في طعام مواشيهم واصنامهم - وليس يبعد ان يجيء يوم يتمكن فيه من وضع قاعدة لطعامه مثل ما تمه فيا كل الناس طعامهم على حسب القواعد النلية الطبية لا كما يأكلونه الآن وكيفا اتفق

حرب الانسان والحشرات

ما دام الانسان على قيد الحياة فهو في حرب وجهاد يحارب احداث الجو وتقلبات العناصر . واعدى اعدائه الحشرات والمكروبات . اما المكروبات فقد اشتهر امرها في ما تنقل به الانسان من الامراض . واما الحشرات فحاربه كما ترى في انواع الدود التي تعيش في الاعماء او تناف الحقول والسائين . وبين الحيوانات ذوات الاصداغ اعطاء كثيرة للانسان ولا سيما القواقع التي تلتف المزروعات . كذلك من اعدى اعدائه الثوراد الذي ينقل به الدواجن فيقتص دسها . اما المقارب فليس الصرور الذي تهدئه بالنشء المذكور في جنب خوف الانسان منها . ومثل ذلك يقال في الحريش (ام اربع واربعين السامة

وهذه الحشرات تختلف عن سائر الحيوانات بما بين مصالحها ومصلح الانسان من التصاد . فهي تحاربه بالتهام المواد التي يقتات بها او بدس السم فيها . او بمهاجمة شخصه . او بقل مكروب الامراض اليه والى طيورهم والليفة وحيواناته الداحنة والى الحقول والمخضر وسائر النباتات التي يستفيد منها في معيشته . وهذا الاخير هو شرها لها . وبين الانسان والحشرات نزاع على سيادة الارض . وليس مبيهاً من التصور ان تكون الحشرات هي القوة المفسورة لثقل الارض من المخلوق الذي يطمح الى امتلاكها وسيادتها وغو بها جنة له . ولسائر انواع الاحياء البرية والبحرية التي تناوئه في عمله الا وهو حمل نظام الغليظة متوازناً سوياً

وليس بمستبعد ان يكون ما ساءه الآن من المذاب على يد الحشرات لصاحبه لما على ايداء حلفائنا الاعماء من الطيور والزحافات التي كانت معيشتها قائمة بالتهام الحشرات . فالانسان يجني الآن ثمرة ما ررع ويدفع غرامة ما اصداد يرى تقتني الامراض التي تهددتها المكروبات وتنافس طعامه الحيواني والسائي وما لذلك من حجب سوى ثورة عالم الحشرات وحركة المكروبات التي تحملها في امساها واقواها وعلى قوائمها وظهورها ثم تدمسها في جلد الانسان ومعديته او دمه او ابدان طيورهم واسامه او اغمار النبات التي يخذها طعاماً له . واداماً

وقد بدأ الانسان يدرك الخطر الناشئ عن القباب والجراد والبقي والفراد والبعوض منذ العصر الحجري واوائل العصر الحديدي وكأنه كان يخاف حينئذ بالسيطرة المكروبات غير المنظورة التي لم يتمكن من رؤيتها حتى الثورت السابعة عشر ولا انج لنا منهم ملهيها حتى اوائل القرن الحالي . وهذا الاعتقاد المرير يوجود للمكروبات وتقتني امراضها هو ولا

شكل أساس القوانين التي وضعها الآريون البيض عند عرونتهم للهند . فانهم احتسوا من
القبائل السود التي اتوا يحكموها وعلوا المدعها خوفاً من انتقال حراثيم الامراض منها
اليهم . وليس ببعيد ان تكون شدة تمك البراهمة قدما جهده القوانين في التي حفظت لم
صحتهم فماتوا واثرها وان يكن سلهم من اهل الهند الحديثة قد اتفقوا جهدهم في مقاومة
المساعي التي بدلت لايادة الامراض برقصهم تصديق ما يقال عن عدواها والاشتراك في
التدابير الصحية التي نصها الحكومة للقضاء على الكوليرا والطاعون والحميات

وان الاباحات التي حرت في ايطاليا والهند وفرنسا وانكلترا والمانيا واميركا في القديس
الاخيرين من اقرن الماضي على مثال الجملث باستور برهت على ان الحشرات هي سبب
كثير من الادواء التي تصيب لاسان وسائر الحيوان وبيت لنا طرق احتساب تلك الادواء
وهي اما اهلاك الحشرات التي تنقلها او احتسابها . وقد نشر حديثا كتاب بالانكليزية بعنوان
« الحشرات والاسان » من قلم المستر ايلند غلص فيه اسباب الامراض التي تنقلها الحشرات
وتدابيرها والاضرار هائلة التي تحدثها . وايضا وحوب انتظام الناس طرقا في الحرب القادمة -
حرب لا تقاوم من لاسان واحيد الاسان بل من الاسان والحشرات وتكون حربا حواما
تفصل في المسائل الآتية . من يكون الحيوانات ذو الفقار ودو المنزلة العليا في علاقة حاكم
هذه السطة او الحشرات التي لا فقار لها ؟ وهل يكون سيد لارض عملة او قطة او زبورا
او قرادة او يرعون ؟ ام يكون سيدها هذا الحيوان الناطق الذي يرصد النجوم ويؤن الشمس
وقد بلغ السع الطناق وانصل سالم ما وراء الطبيعة . ونحن نرجو ان يكون الاسان هو
المنصور في تلك الحرب ولكنه انما يتصور يصح قواه كلها واستخدام جميع واردته ومصادره
في تلك المهمة الا وهي ابيادة الحشرات التي تنقل الامراض ثم ابيادة امكروبات التي لا غاية
لها من الحياة الا ان تميت الحي . جمادأ

وبعض هذه الحشرات يحمل عدوى الامراض وينقلها في دم الاسان فانها في نفسها
تؤدي اولاً اما باستصاص دم اسان مريض او حيوان او طائر او زحافة واما ان تأخذ حراثيم
العدوى من الزمل او السنايات الفاسدة او الماء الملوث او غير ذلك . وهذه الحراثيم قد تنقصي
دورا من عمرها في امعاء الحشرة او في غددها القلبية والحشرة تنقلها الى دم الاسان اما
بوجز جلده كالبرغوث والبقلة والبقعة والهموضة واما سبعا على طعامه كالببابة والخنفساء .
وسر هذه الحشرات البرغوث على انواعه والبقعة على انواعها ومنها بقعة المكسيك التي طولها
بوصة . قال دارون في وصفها « مما يتكش له الحله ويحف شر الراس تهرراً ان نسر

بمحنة ماعمة المنس طولها بوصة تزحف على حذرك . فلا تقضي عشر دقائق حتى تبيت مستديرة بعد ما كانت رقيقة كالبرشانة لكثرة ما تنقص من الدم » . وكذلك القملة والعوضة والذبابة على انواعها والحمة والقرادة والخمشاء . فاذا استطعنا بواسطة من الوسائط ان نهلك هذه الحشرات او ان نقلها قلة محبوسة فاننا ستأصل الطاعون وانواع الحمى كالصفراء والملاريا والسوداء والزجعة والذبح والعري بوي والقرمزية . وربما استطعنا استئصال السرطان ايضا . والمؤكد اننا ستأصل مرض التوم الذي يمتاح بلاداً واسعة ويهد سكانها . وكذلك ستأصل جميع امراض البقر والخنزير والخيول والجمال والدجاج . ثم اذا حملنا على الحشرات التي تسطو على زروعنا استطعنا زيادة حاصلاتنا الزراعية مئة ضعف .

ولسنا في هذه الحرب بلا حلفاء واعوان . واعظم اعدائنا الطيور فالصقالات فالحمامك الهري . ثم ان لنا حلفاء واصدقاء بين جموع الاعداء . فان في الحشرات فئة مهمتها ابادته غيرها من نوعها اسمها الحشرة المعروفة باسم « المسبدة » في هذا القطر وهي من فصيلة الخنافس ولا حمل لها على ما يظهر الا ابادته الحشرات التي تأكل القمح سلة سناجيد والقر على اموه والدخان والبطيخ في مزارعها . ومن الخنافس خنفساء اخرى من الفصيلة المسماة بالانكليزية خنافس الارض وهي من الآكلة للقمم ومظم طعامها الحشرات قبل تقشيرها . وكثيراً ما تفصل امث الحشرات على ذكرها فضلك بقصبة واحدة ام الوف من الحشرات الموزية الصارة والفصيلة المسماة Hymenoptera اي المشابيه الجاح كثيرة النفع للناس . ومن حشرات النحل والزبابير والنمل . ومنها نحل بسطوي اواسط الرقيقة على بعض فصائل الخنافس والتمراش والنمل والذباب والجراد المصرية فيمتك بها ويستأصلها . وترى رجال الزراعة الاميركية يطلون هذه الحشرة النافعة في اسيا وجنوب اوربا وشمال افريقية ويحملونها بريد الصاية الى حقول اميركا الشمالية والوسطى ويطلقونها على الحشرات التي تنفك بالقطر والتفاح والبرتقال والخلوخ والقصب والتمسان والحظطة والكرم

ومن رأي السرحري سونتون الذي غصنا به ما تقدم لن يعلم الاولاد في جميع البلاد علم طوائف الحشرات والقراد وانت بدلو على الحشرات التي يجب اجتنابها او قتلها والحشرات التي يجب احتياؤها لانها اعداء اعدائنا . فان الاولاد ميالون حيناً كانوا الى قتل الحمة خوف لسمها وصلها على الزراعة مشهور لانها تنقل القفاح من نبت الى نبت فتقتل الاشجار بشارها . فليعلم الاولاد علم طوائف الحشرات بدل هندسة اقليدس وليقتوا مبادئ

طوم الحيوان والنات والكبياء بدل قضايا الجبر المويصة التي لا يحتاج اليها الا الفلبي
والزبانسي . ويجرم حرق الارض على كل ملاح لا يجوز الاضغان في مبادئ علم العجيبين
الحيواني وفي الاسراض التي تشأ عن رمل الزرائب وعواقبها وفي فائدة ذلك الزيل للارض
وصروره ادا بقي مكانه يوث الطعام الذي تأكله والماء والخبث الذين نشر بهما
وكل حكومة تمن القوانين الشديدة لمخافة الذين يقتلون الطيور الاكلة للحشرات
المضرة فمن عملاً . فان اكل الطيور والقرى يريشها حلال الا اذا ثبت ان وجودها على
قيد الحماية يدفع عن الانسان عرماً لا يذكر في جنبه السم الذي يهدد من التلذذ بطمها
والتيابي يريشها قتلها والحالة هذه حرام

فعل الجردان في الحروب

بعث مراسل احدى الصحف الانكليزية برسالة الى حريديته من ميهدان القتال العربي
عربية في بابها لم يسج على موافا ولكنه قال واكد انه على رينة بما قال . والى القراء
مآلى رسالته

في ليلة صفا اديها وسطع قمرها كشت ارقاب البطاح والسهول المترامية امامي فابصرت
على قارب مني جرداً مقطوع الذيل قد صلت ادماء وبرز حكة رأيتني تخلص بمخدر
واحتراس كان نصف للدافع والخيما القابل في تلك الارحاء قد اربح حتى قلوب حراء
الحيوان . ولم تكن الا ثوان حتى اوغل في الادغال وحمل يبحث قللاً حاراً فادركت انه يريد
ورود الماء فان طاء الطبيعة يقولون ان الجردان ترد الماء ولراهم عليها كل سبيل او لقيت حلقها
لانه اذا مضى عليها اربع وعشرون ساعة من غير ان تنقع علتها وتروي ضارها ماتت لا محالة
وبينا العرزة على هذه الحال البيل يوم وقد اخرج ذلك القيل بصيبي فلما سمع الجرد صوتاً
عرته رعدة ورعدة وقد رأى عيني البومة المصرتين تحدقان فيه قدب واحلباً تحت عربة
مدفع مقفولة وجد في مكانه أكثر منها

ولما لم تسمع البومة صوتاً طارت لا تقوي على شيء وانصرف الجرد من بجوار غير معدق
بالجأة وما زال يمشو حتى دنا من باب كنيسة دمرت القابل جانبها فاض رأسه وما
عتم حتى دخلها مسرعاً ولسان حاله يقول الماء الماء يا ما ان اجد ماء واروي ظمائي او انصبي
نهي في نهاية هذه الرواية

مشت عشر دقائق وإذا الجرذ في قبة جرس الكنيسة فانت حاسة الشم القوية فيه
 اعلمته ان هناك اسيراً والجرذ يعلم ببريقه انه حيث يكون الانسان هناك طعام وماء . دقت
 الساعة فارتاع الجرذ ووقف مبهوفاً ولما لم ير احداً هدأ روعه وحمل بشتمه بانفه وبشمس
 شاربه حتى احتدى الى ثلاثة اوعية مملوءة ماء واكتشف رجلاً مرتدياً ملابس راح
 واستدل من شخبيره انه في سبات عميق فلم يبال به
 رؤي هذا الجرد بعد خمس دقائق خارجاً من باب الكنيسة وهو يفض عن شاربه
 قطرات الماء وهيئة تدل على النشاط والانتعاش . لم يقف ولا التفت الى شيء بل سار
 عادياً الى حيث الانقاضي والاضلال



قبل انشاى القمر بساعة يسا القمر فوق قمة تلة وقد اوشك ان يتوارى وراءها وكل
 شيء ساكن حتى مدافع الالمان عاد الجرذ وحلقه حيش من الخوازيق . لم تكن الا ثواب حتى
 ماحت ساحة الكنيسة بهذا الحيش العرمم وكانت لذييب ارجلها خفيف كخفيف الشجر .
 رأيت مئات من حيونها تحقد بوراً ثم تخمب كأنها شرار بطاير فوق الارض ثم ساد السكون
 وصمم قائد الجردان (او صاحب الحكاية) يصوت كأنه يصدر امرأ . واد تجلى منظر خفيف
 كأن نهراً عكراً يجري متدفقا الى باب الكنيسة
 كنت اسمع للجردان اصواتاً غريبة وهي داخلة الى الكنيسة ومساعدة على سلم القبة
 تقشرها منها الابدان . ظلت كذلك حتى دمت من آية غير يالية بالنام لانها لم تكن
 تطلب حينئذ غير الماء فشربت كل قطرة منه



لا طلع القمر نهض الراعي وإذا الدم يسيل من عنقه وبديه ووجهه فصرخ مدهوراً
 ورأى الارض حوله تموج وتحرك ولما سمعت الجردان صوته انحلت ولاذت بالفرار خارجة
 من باب الكنيسة الى ساحتها ومنها الى ارض اقه المراسمة



في صباح ذلك اليوم احاطت الجنود البريطانية بالكنيسة وحملت تخندق الارض
 حولها وتقيم الاتحكامات وتنصب المدافع بلا منازع ولا مقاومة ظلت كذلك ثلاثة ايام . وفي
 اليوم الرابع حمل الالمان المكرون على التلال الجيدة يطلقون مدافعهم المنخفضة على تلك
 الجهة وكان ضباطهم يصعرون نظارتهم المكبرة على حيوتهم ناظرين الى قبة الكنيسة ومرافيق

عقارب ساعتها الكبيرة لهم يرونها تدور حركتها متعقبة عليها فيستولون بها الى مواقع المدافع البريطانية الخشاة وكانوا لما اطلقوا مدافعهم لأول مرة ينظرون ان تحيرهم تلك الساعة هل هم يصيبون المدفوع او لا يصيبونه - ولما تبينوا ان عقربي الساعة لا يزالان حامدين قالوا قاتل الله ذلك اراعي أسلم نفسه الى الانكليز ام هو مايم ام هو خائن ؟ ماذا جرى يا ترى ؟ لقد زودناه بالشيء الكثير من الزاد والماء لما احنا هناك ولكن عقربي الساعة لم يحركا ولا رأينا له اقل اشارة من قبة الكنيسة



في تلك الساعة اصبت المدافع البريطانية التي كان الانكليز قد اخفوها عن الانظار فكانت تنابلها نصب مدافع الالمان الكبيرة وتمطلها اما الراعي فكان مثله مثل فأر سقط في شرك فانه ظل محصوراً في قبة الكنيسة الدم يسيل منه والظلمة يلبس احشاءه حتى سم دمه ولفى هبة دون ان يقوم شيء من المهمة التي اتدب لها



قال الكاتب فليم للقراء كيف ينتصر الحق على الباطل فقد صغرت الامداد تلك الجردان فقلت ذلك الجاسوس الماكر وردت كيد الالمان في محرم وهي الباعية تدور الدوائر احد القراء

غرائب النبات

كل ما في هذه الارض يدل على ان الاحياء من حيوان ومات تبني البقاء والأنا هذا التنارع بين حيوان وحيوان وبين حيوان ومات وبين مات ومات - كذلك كل ما فيها يدل على ان بقاء تلك الاسباب لا يدوم الى الابد على هذه البسيطة والأخف من مادة ابقى على العصر من مادتها الخاضعة ولكن نظام خلقها سليماً من كثير من العيوب ومن النقص التي تجعل خلودها الآن مستحيلاً - تقول هذا ونحن نعلم ان في الناس فئة تنسب الى الخليفة السكالي في كل شيء فتقول مثلاً ان جسم الانسان تام سوي في نظامه وتركيبه ولكن سئل الاطباء بيجروك ان ذلك ليس كذلك وان فيه من العيوب ما لو ازيل لعمر اكثر مما يعمر الآن - ويقول ان نظام الملك محكم دقيق لا يتغيره خلق - ولكن الفلكيين يقولون ان تكون الشمس والاقمار وشمسنا وارضنا في الجملة نتيجة خلق طرأ على ذلك النظام

في سالف الدهر . ولولا امثال ذلك الخلل ما كانت الارض عرضة للدوار الحليدية التي تنتابها من حين الى آخر فتعرض جانباً كبيراً عما فيها من حيوان ونبات ثم يارفعها ذلك الدور فتعود منقبة طلياً للاحياء .

كان اراي فيها معنى ان الحيوان دون النبات مخدع بالشعور والاحساس لان له حواساً عصبية ليس للنبات . فذلك يجب ان يكون تنازع الفناء مقصوراً عليه . ولكن العلماء بانوا الآن اكثر تردداً عما كانوا في الجرم بهذه المسئلة . يقولون وما ادرانا ان لا يكون للنبات شعور كالحيوان . والافاضة الذي رآه معاً لا يمل ولا يسترا الا يكون حياً شاعراً راء بلغاً الى وسائل الدفاع عن نفسه وحفظ كيانته ليست الا للحيوانات ذوات الاعصاب ولم يقتصر في حرب البقاء هذه على الدفاع بل قد يتجاوز الى الهجوم . حتى لقد انشأت احدى الصحف العلمية الشهيرة بالاسم مقالة حملت عنوانها « هل النبات قاسر لا يرحم » وذكرت امثلة على تمذيب الهوام وغيرها من انواع الحيوان . وقيل ذكر هذه الامثلة بذكر امثلة اخرى على ما ينفع النبات في سبيل حماية بذوره وانماذره .

خذ الخوخ والشمش والكرز والتفاح وغيرها من الاثمار ترها قبل مضجها اي قبل نضجها عمرها المكتوب لها سامسة الطم جداً وهذه الخوخة نقيها شرعاً عندئذ معتد طلياً قبل اوابها . ثم ان البررة في صفها مدقونة في قشرة صلبة دون الوصول اليها جهدها وقب . وبعد ذلك الجهد وذلك التعب كثيراً ما تكون البررة مرة لا تؤكل كبر الخوخ او حاوية لمادة سامة كبر الشمش المر . والباب اما ان يكون محمياً بقشرة صلبة كاللوز والسدر والفسق واما ان يكون محمياً بقشرة صلبة لوقها طيقة مرة عصاة الطم كالجوز .

ومن النبات ما يحمي بذوره بحركات مرية بأنيتها . وواقع الامر ان النباتات اكثر حركة مما يظن عادة بل هي في حركة دائمة . ولكن انتقالها من مكانها بطيء على العالب الى حد ان لا يلفت اليها ولا ينبه لها . اما بعض اصناف النبات فليست كذلك . فان النبات المعروف بالسبط الحساس تنمض لوراقه او تنبدل اذا مس . ومنه نصيلة ترى اوراقها في صمود وتزول طول النهار واخرى اوراقها في دوران دائم . ومن النبات ما تنام اوراقه كالكثير انواع السبط . فاذا اقبل الليل غيرت اماكها واسطوت من نفسها فيقل بذلك سطحها المعرض للاشعاع وبالتالي خروج الحرارة منها خوفاً من البرد . وقد اثبت دارون بالامتحان ان الاوراق التي لا تنحرك تنادى عناب البرد اكثر من الاوراق المتحركة . والارهار تنام كذلك . فالارهار التي يتوقف نقيجها على الحشرات والهوام الهاربة كالنحل تنام ليلاً وتسيفظ سراً . والتي

النية على تربيته تربية فرسوية ولكنه لم يكد يحلم الفرسوية حتى ذهب الى انكلترا ودخل الجيش فكان فيه هروا لرفاهه بسبب عراة سلوكه ولحقته الفرسوية فشم الخدمة العسكرية فباع بعض املاكه وكان ذا ثروة طائلة وسافر الى اميركا الجنوبية كما خدم فلان ريوحيرو سابقاً سنة ١٨٥٤ وفي ايريل من تلك السنة ركب باخرة اسمها « بلا » عرفت به وسائر من كان فيها وكان مؤمناً على حياته فاحداه له المبلغ المسمى به عليه وفصلت المحكمة في امر تركته في يوليو سنة ١٨٥٥ فوثر احواله الاصر املاكه ولفقه وهو لقب مرسنة ١٨٦٢ ثم مات سنة ١٨٦٦ واسمه للمير الفرد تششورن

لم يبق احد الا اعتقد برق وروح عير امه حتى بات مرها في تششورن بارك موئل كل بحري اذ في يرها فيلني منها صدر ارجحاً لعله يكون اسها ويقص عليها اخبار رحلاته لعلها تنضم منها بياضة واكثر من نشر الاعلانات في الصحف تصفه عسى ان يدها احد عليه ويرشدها الى مكانه وفي نوفمبر من سنة ١٨٦٥ جاءها من سبلي في استراليا ان في قرية واجا واجا بمقاطعة كوينزلاند حراراً شاماً تطابق اوصافه اوصاف اسها واسمه هناك طوم كاسترو والواقع انه لم يكن شبهة فان روحه كان يحيف النية دا شعراً اسود ساجر سية حين ان كاسترو احرار كان صمم الدن ذا شعر متفوح انصب وكان اول كتاب ارسله الى اللابدي تششورن (التي ادعى انها امه) دليلاً على حمله وامته وقد اشار فيه الى امور شتى اعترفت بانها لا تذكرها وامها علامة في حسيه ظهرت فيه منذ ولادته وحادثة جرت له في بريطانيا في صغره ونكسها كانت كمن به من السحر لا يحول في صدرها الا حاطر ابها حتى طلب ذلك اعطى شهابها في شخصيه كاسترو عرسلت اليه بقودة وظلت معه ان يحمي اي انكلترا

اما هو فاني السفر ولكن كان قد التفت به فخر من الطبيبيين كسائر الادعياء يمدون اصمهم بكل خير وهممة اذ ارجحوا القضية فالتصوه بالسفر وراده اقتناعاً ان رجلاً من اصدقاء السر سيس تششورن في روفر مقياً في سبلي كان يعتقد بصديق مدعاه لما بينه وبين ابني روفر من الشبه وتعرف وهو في سبلي بمسد اسود اسمه « بوجل » كانت في خدمة اسرة تششورن فسامر هداهمة الى انكلترا في صيف سنة ١٨٦٦ فلما لندن يوم عيد الميلاد من تلك السنة فرار من اسرة تششورن حيث تعرف برجلين نصراني في دعواه وهما ادورد هوبكس محامي الاسرة وفرسيس بايمنت وكان مطلقاً تمام الاطلاق على غلوخ لاسرة ثم سافر الى باريس حيث رار اللادي تششورن امه المعروفة وكانت زيارته

على ان من النبات ما لا يدفع بذوره من نفسه الى مسافة بعيدة بل بكل ذلك الى الريح الهامة كالخشخاش فان في اعلى علاقه تعلق صميرة نفلت معها الدرور واحدة واحدة اذا هبت الريح وتلاحت بالتللف وجعلت ثبله الى ما رلى هناك . والتفحات محبة من المطر بشل اروفة تمتدة فوقها . ويقال انها تعلق اذا غررت الامطار

ومن النبات ما يصر باسم « ورد ارجح » وهو كثير في صحارى مصر وسورية والعربية فاذا جفت ارجاره انقلع من الارض وانطوى على نفسه فتألف منه جسم كروي تسوقه الريح حتى يصيب تربة رطبة ويحتدر ينشمر من صه ويرجع بذره في التربة ومن دلق النظر في بذر الارز مثلاً وجد فيه شيئاً شبيه المروحة او الجناح فاذا كانت الريح هابة وهو يساقط الى الارض حمله الى مكان بعيد عن جذع الشجرة التي تساقط منها . وعدا ما يحدث ايضا في اشجار اخرى كالقصب والورد والشرين مثلاً

ومن النبات ما تنجر اثماره بشوك اعطف او شعر على اشكال مختلفة كما ترى في بزور الخسلك فتعلق شعر الحيوانات ذوات الصوف وتثقل بذلك من مكان الى مكان او باحد اب طويلة كبر رشوك الجمال والقط . وكذلك بين النبات اصناف تنجر اثمارها بشيا كالصارة واسكلاية فاذا طقت بشعر حيوان اوجده صعب زعماسه ويقال ان بعضها يقتل الاسد في سهول حبوب افريقية . ذلك ان الريح تنقادها في تلك السهول فاذا اصابت حط اسد حاول زعماسه تعلق به ونجته شر ميتة ومن النبات نوع طليلي تنصل ببروره اذيال كالاسلاك الشائكة تمعق بها الريح فتعلقها من مكان الى آخر فتعلق باصناف الانهار وتلقي الدرور عليها فتتغذى بها والمشهور ان حور الشرحيل او حوز الهند تطفو على وجه الماء يحملها الى مسافات بعيدة فقدر بمئات الاميال مستعيناً على حملها ودهنها بما يسطيها من الالياف ثم من قشرتها الصلبة تحول دون تخلف الماء اليها واصادها . وكثيراً ما توجد على سواحل اوربا الشمالية الغربية برور البساتن التي تنمو في حوز الهند القوية . ذلك بان التيار المائي المعروف بيار الخليج (اي خليج مكسيكو) يحملها الى تلك السواحل فتتغذى بها على الغالب . ويساعدها على التوهم حلايا غيبها مختلفة هوا ومن اغرب اصناف النبات ما يتخذ خلاف بزور اشكال بعض الحشرات كما ترى في برور الوبياء المرعشة وبزور الخروع ومنها يتخذ صورة الحشرة المروقة باسم الخربش (ام اربع وار سبع) واخر يتخذ صورة دودة

ومما في مقالنا نال على ذكر بعض النباتات الآكلة لحيوان وامثلة تمليها اباه على ما اشرنا في صدر هذه المقالة

قوانين الحياد وغير الحارين

أشار المستر رورفلت رئيس اميركا السابق في مقالته المنشورة في هذا الجزء الى اتفاق مؤتمر الهاي وقوانين الحياد التي وافقت عليها الدول - وقد رأينا ان ثبت هنا بعض ما جاء في ذلك الاتفاق مما يتعلق بقوانين الحياد ومعاملة غير الحارين وما اشبه

حاج في الكتاب الابيض الاتكليزي الذي نشرت فيه بود الاتفاق المشار اليه انت الولايات المتحدة الاميركية هي التي اقترحت جمع مؤتمر الهاي بطلب رئيسها المستر رورفلت حيث قيل « ان مؤتمر السلم الثاني الذي اشار به أولاً رئيس الولايات المتحدة استمع بدعوة صاحب احلالة امبراطور روسيا وصاحبة الجلالة ملكة هولندا في ١٥ يوليو سنة ١٩٠٧ بمدينة الهاي في قاعة البرلمان للتوسع في مبادئ للرؤية التي كانت اساساً للمؤتمر الاول المعقود سنة ١٨٩٩ »

وقد وقعت اتفاق الهاي الدول التالية وهي ألمانيا وايرلان والبرتغال وبريطانيا النمسا والهنكا وتركيا والبل الاسود وروسيا والسرب ورومانيا وفرنسا وكشميرج والنمسا والمجر والولايات المتحدة واليابان - وهناك بعض السود التي حددت فيها قوانين الحياد وحقوق غير الحارين

البند الاول - لا يجوز خرق حياد البلاد المحايدة
البند الثاني - لا يجوز للشعابين ان يسبروا جيوشهم ولا ذخائرهم سواء كانت مواد حربية او مؤنة لجيش في بلاد دولة محايدة
البند العاشر - اذا قاومت دولة محايدة من يحاول خرق حيادها فلا تعد مقاومتها هذه حربية ولو كانت بالقوة

البند السابع والعشرون - يجب اتخاذ كل الوسائل الممكنة وقت الحصار واطلاق القنابل قنابل المياه المخصصة للعامة او للملح او للفنون او للاعمال الخيرية او انساني التاربية والمستشفيات والاماكن التي يحج فيها المرضى والمحرى اذا لم تشمل في الوقت نفسه لاغراض حربية

وعلى الدولة المحصورة ان تضع على تلك المباني والاماكن علامة واضحة تميزها عن غيرها يعلن عنها للمدوقين ذلك

البند الثامن والعشرون - يمنع هب المدن والقرى ولو تحت عتوة

البد الخسوس - لا يجوز ان يقاض السكاك قصاصاً مالياً او غيره لاجل اعمال عملها اناس منهم (اي لا يجوز ان يؤخذ الا برباه بجزيرة الائمة)
السد الخماس والعشرون - لا يجوز اطلاق المدافع على ما كان غير محصن من المدن والقرى والمساكن والمناهي

والدول الموقفة على هذا العهد ان تمنع رمي القذائف والمفرقات من البلقونات او باي اسلوب آخر من الاساليب الجديدة وذلك من الآن الى ان يمتنع مؤتمر السلم الثالث ولا يجوز اطلاق المدافع من السفن الحربية على المرافق غير المحصنة ولا على ما كان غير محصن من المدن والقرى والمساكن والمناهي

ومما نهى عنه مؤتمر الهامي ولم يشر اليه المستر روزفلت في مقالته انه يحاول احداث الخصم بين خداح خصمه باستعماله راية المدة او باستعماله راية خصمه او شعاره الحربي او ثياب ضباطه او شارات اتفاق حقيقاً . وهي ايضاً عن اعتصاب املاك خصمه او ابتلاعها الا بمسطرة بالهوامي الحربية القسروية

وارجب احترام العرض واملاك الافراد ومقتادهم الدينية وقال ان املاك الافراد لا يحسن استغلالها

وتحترم املاك رجال الحكومة المحليين وكذلك المعابد ومعابد الاحسان والعلوم والفنون ولو كانت تخضع للحكومة وتعامل معاملة املاك الافراد

ويحرم غروب المعاهد التي من هذا القليل والاثار التاريخية ومصنوعات العلوم والفنون ويجوز مداعة محرمها في محاكم القضاء

وجاء في الكلام على الاعلام البحرية انه لا يجوز بث الاعلام التي تنجر من نفسها اذا مستها سفينة الا اذا نطل غطها في ساعة من الزمان على الاكثر بعد ما يتروك ملقيها التحكم فيها ولا يجوز وضع الاعلام الملبدة التي لا يعال صلها حالاً تحت من قيدها

واذا وضعت الاعلام القديدة في بحر وحسب اتخاذ كل التدابير لمنع اصرارها بالسفن الحابدة . ويجب على الحاربين ان يذلوا كل ما في وسعهم حتى يمنع ضرر هذه الاعلام بعد مدة معينة واذا امتت من يدم صلهم ان يبينوا منطقة الخطر التي انتشرت فيها حالاً لجميع الحركات الحربية بذلك ويذلوا رجال البحرية وسائر الحكومات

وجاء في الكلام على الناجرة مع الحاربين انه لا يجوز لحكومة محايدة ان تعطي سفناً حربية او ميرة او اسلحة معاً كانت للدول الحاربة

لا تجبر الحكومة المحايدة على منع الدول المتحاربة من ان تشوردها فيها او تمررها الاسلحة والميرة وكل ما يمكن استعماله في الحرب برّاً وبحراً. ولكن يجب على الحكومة المحايدة ان تبذل ما في وسعها لمنع ما يمكن ان يستعمل في مياها وطرقها لمقاومة هذا الحق الممنوع لها انصبي
 فاذا اراد سكان الولايات المتحدة ان يصدروا القنابل الى المانيا فلا تجبر حكومتهم على منعهم واذا حاولت انكثرا ان تمنعهم من اصدار القنابل الى المانيا بمصر مواهبهم وجب على حكومة الولايات المتحدة ان تقاومها بكل جهدها وكذا لو اراد سكان الولايات المتحدة ان يرسلوا القنابل الى انكثرا وحاولت المانيا ان تصدم عن ذلك فانه يجب على حكومة الولايات المتحدة حينئذ ان تقاومها بكل جهدها

واذا شأنت حكومة النمسا ان تبتاز الاسلحة في بلادها من المانيا الى تركيا فلا حق لدولة من الدول ان تمنعها من ذلك ولكن اذا لم تتأ ان تمر الاسلحة في بلادها فلا حق لدولة ان تجبرها على ذلك

ونكس الظاهر ان قوانين مؤتمرات السلم مثل وصفت بعض الاطباء التي بدلت فيها
 « اقراً قترح سرب تيزن » . والحق للقوة ورحم الله ابا تمام حيث قال
 السيف اصدق ابناء من انكسب في حذر الحد بين الجدد والقديم
 هذا وقد نشر باسنة ١٩٠٥ الموال بعض المظاه في هل بسود السلام على المسكونة
 ومهدنا لها القصيد التالي وهو

« لم تمر بالانسان حقبة من التاريخ الا محملة في سفي في ابطال الحرب وتبرير السلم ثم م
 يكن بطول بسببه المطال حتى كان يعود من صلفه الخاسر اما لان الحرب سنة مايمية لا يمكن
 ابطالها ولا تبيرها واما لان الشروط والقيود التي يمكن ابطال الحرب عندها لم تنوغي تلك
 المساعي واما لانه لم يأن الاوان لتأييد ملك السلام . وآخر ما اتاه الانسان من تلك
 المساعي واعظمه سمي قصير الروس منذ سوت في عقد مؤتمر بقرور السلام و يوجب
 على الدول المشتركة فيه ابطال للعدوات الحربية وفصل كل خلاف بالوسائل السلمية اواصلهم .
 ففقد المؤتمر وقرر ما اقر بما أمسي مضمة في الاموال حتى سمي بمصم السلام الذي قررته
 بالسلام المسلح استهزاء وكأنة قد رلاي آدم النقاء واللاه فلكي لا يبرأ فيما بعد على
 السعي في منع الحروب ساق شيطانها قصير الروس قصة الى عمارها فلي مكرها او مختاراً
 وحكمهم الحسام بدل انكلام فكان من امره مع البايين ما كان »

خسائر هذه الحرب من النفوس

لم يذكر التاريخ انه اشتك في حرب من الحروب ملايين من الجنود كما اشتك في هذه الحرب . ولا خطر على بال احد حتى من واضعي الروايات الحرية انه يحتمل ان تثار حرب عامة في البر والبحر والمواد يطلق فيها من القتال ما اطلق في هذه الحرب او يصاب بها من النفوس ما اصاب في هذه الحرب فقد قال المستر اسكوث رئيس وزراء انكلترا ان خسائر الانكليز من النفوس في هذه الحرب بلغت ٣٣٠ الفاً بين قتيل وحريح ومفقود (اي اسير ارماته) وم ٩١٠٦ من رجال البحرية حتى ٢٠ يوليو و ٨٨٩ ٣٢١ من الجنود البرية حتى ١٨ يوليو كما ترى في الجداول التالية

خسائر البحرية

الجملة	انفار	ضباط	
٧٩٢٩	٧٤٣٠	٤٩٩	القتلى
٠٨٧٤	٠٧٨٧	٠٨٧	الجرحي
٠٣٠٣	٠٢٧٤	٠٢٩	المفقودون
٩١٠٦	٨٤٩١	٦١٥	المجموع

خسائر الحرية أي الجنود البرية

الجملة	انفار	ضباط	
٠٥١٦٦٠	٠٤٨٣٧٢	٣٢٨٨	القتلى
١٦٣١١	١٥٦٣٠٨	٦٨٠٣	الجرحي
٥٢١٣٢	٠٥٠٩٦٩	١١٦٣	المفقودون
٢٦٦٩٠٣	٢٥٥٦٤٩	١١٢٥٤	المجموع
٠٨١٣٤	٠٧٥٦٧	٠٥٦٧	القتلى
٣٠١٤	٢٨٦٣٥	١٣٢٩	الجرحي
١١٠٩٠	١٠٨٩٢	٠١٩٨	المفقودون
٤٩٢٣٨	٤٧٠٩٤	٢١٤٤	المجموع

الخلة	انفار	ضباط	القتلى	في سائر الاماكن
١٥٩٠	١٤٤٥	١٤٥	الجرحي	ما عدا الجنوب الغربي
٣٤٩٥	٣٢٤٧	٢٤٨	المفقودون	من الرقبة الالمانية
٦٦٣	٠٩٤١	٠٢٢	المجموع	
٥٧٤٨	٥٣٣٣	٤١٥		

مجموع كل ما تقدم

الخلة	انفار	ضباط	القتلى	خسائر البرية
٦١٣٨٤	٥٧٣٨٤	٤٠٠٠	جرحي	مفقودون
١٩٦٦٢٠	١٨٨١٩٠	٨٤٣٠		
٠٦٣٨٨٥	٠٦٣٥٠٢	١٣٨٣		
٣٢١٨٨٩	٣٠٨٠٧٦	١٣٨١٣		المجموع
٠٠٩١٠٦	٠٨٤٩١	٠٠٦١٥		وخسائر البحرية كما تقدم
٣٣٠٩٩٥	٣١٦٥٦٧	١٤٤٢٨		المجموع الكلي

وشرت سرية الدبلي ميل في ٢٦ يوليو الماضي مجموع خسائر ألمانيا والنمسا وتركيا حتى ٣٠ يوليو من القتلى والجرحي والمفقودين وهي كما هذا الجدول

المجموع	المفقودون	الجرحي	القتلى	
٤٠٠٦٠٠٠	٤٩٠٠٠٠	١٨٨٠٠٠٠	١٦٣٦٠٠٠	ألمانيا
٤٤٠٥٠٠٠	٨١٠٠٠	١٨٨٥٠٠	١٧١٠٠٠٠	النمسا
٣٤٥٠٠٠	٩٥٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠	تركيا
٨٧٥٠٠٠٠	١٣٩٥٠٠٠	٣٩٠٥٠٠	٣٤٥٦٠٠٠	المجموع

ولا تُعلم خسائر الروس ولكن المرجح عندنا انها تزيد على خسائر النمساوين لتبلغ ١٨٠٠٠٠ من القتلى و ٢٠٠٠٠٠ من الجرحى و ١٠٠٠٠٠٠ من المفقودين والجملة اربعة ملايين وثمانمئة الف

اما فرنسا فقد جاء في تقرير غير رسمي ان خسائرها بلغت حتى ٣١ مايو الماضي ٤٠٠٠٠٠ من القتلى و ٧٠٠٠٠٠ من الجرحى و ٣٠٠٠٠٠ من المفقودين والجملة ١٤٠٠٠٠٠

فأدأصح ما تقدم وأصفا إليه خسائر هذه الدول حتى ١٢ أغسطس يوم كتابة هذه
المسطور بلغت خسائرهم بوجه التقريب ما في هذا الجدول

المجموع	المفقودون	المحروس	القتلى	
٤٤٠٠ ٠٠	٥٥ ٠٠٠	٢٠٥٠٠٠٠	١٨ ٠٠ ٠	ألمانيا
٤٩٠ ٠٠	٩٠٠ ٠٠	٢١ ٠٠٠٠	١٩ ٠٠٠٠	البحر
٠ ٣٧ ٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٥٠ ٠	٠ ١٢ ٠٠٠	تركيا
٩ ٦٧٠ ٠٠٠	١ ٥٥٠ ٠٠٠	٤٣ ٠٠ ٠	٣ ٨٢٠ ٠٠	المجموع
٥ ٢٨٠ ٠ ٠	١١ ٠٠	٢٢ ٠٠٠٠	١ ٩٨٠ ٠٠٠	روسيا
١ ٧١٠ ٠٠٠	٣ ٦٠ ٠٠٠	٨٥ ٠٠٠٠	٠ ٥٠ ٠٠٠	فرنسا
٣ ٥٥ ٠٠٠	٧ ٠٠٠	٢١ ٠٠٠	٧٥ ٠٠٠	انجلترا
٧ ٣ ٤٥ ٠٠	١ ٥٣ ٠٠	٣ ٢ ٦	٢ ٥٥٥ ٠٠٠	

ويجب ان يضاف الى خسائر الخلفاء ما خسروه طليكا وسرييا من القتل والمحروس
والمفقودين والمرجع عندنا ان ذلك كله لا يحصى عدد القتلى من الخلفاء أكثر من ٢٢ ٠٠٠
وقد تقدم ان عدد القتلى من ألمانيا وجليتها ٣ ٨٢٠ ٠٠٠ فالجثة ٦٥٠٠ ٠٠٠ ستة ملايين
وخمس مئة ألف نفس من الرجال بل من محبة الرجال قتلوا في سنة وبضعة أيام فكيف من
والدة شكلت وكف من روجة تاملت وولده تيمم ويثت حرب وعائلة انقطع سبلها وكيف هي الحداثر
في الاموال والارزاق فمن يحميها وهي تمتد بلقوف الملايين ولماذا هذا الاسراف
في النفوس والعروض لا نلوم على من يذافع عن دمه وعرضه وماله ولكن ما عذر من
يبادي بالعدوان ويقضي السنين وهو يستمد قوتك بغيره لا للدفاع عن نفسه هل يجوز
اهالي اوربا هؤلاء الطعام والشراب هل يجوزم الإراة والكساء الم يتوفر لهم ذلك كله
وكل وسائل اراحة والزفاعة والتعليم والتهذيب فم ان يجهن فئة كبيرة لا تزال تكذب
وتكدهج في طلب الزرق وتفتشم المشاق في الحصول عليه ولكن هذه الفئة لم تثر الحرب ولا
ماقة لها فيها ولا حمل وانما الذين اوقدوا نارها رجال شبعوا من الملاذ حتى انغمسوا واوجسوا
من الاشتراكية ان ثل عروشهم فاسكروها بشرب الدماء حتى تنسى المادى الشريفة التي
بثها اخوان المروءة وانصار الانسانية ولقد دسيتها واست الحرب حرب انتقام لا حرب دفاع
او توسع فم ان الخلفاء يتادون ان المرض الذين يرمون اليه انما هو سحق القوة الحربية

حتى لا تقوم لها قائمة بعد الآن فتجتمع الناس بالسلم الذي يسمى فضلاؤهم اليه ولكن هل
يحمل ان يتم هذا الصنع ولا تتكمن به المدلوات والمضاعف من النوس وتنفو النار تحت
الرماد الى ان تشب بعد سنوات قليلة فان جمهور الناس في هذا العصر يقول ما قاله الفيد
الروماني في حرب البوس

صحننا عن بني دملر وقلنا المقوم اخوان
ملا صرّج الشرّ فامسى وهو عريان
ولم يبق سوى المدون دهم كما دانوا

فاتحة الحرب

وضع السر توماس باركلي رواية بدعية فرائع حدثت في قصر امبراطور المانيا بين
الزراع والمشرين والحادي والثلاثين من شهر يوليو في العام الماضي قبل اعلان الحرب شرها
في الحرد الاخير من مجلة القرن التاسع عشر فاقطعنا منها ما يلي
الفصل الاول في ٢٤ يوليو

الامبراطورة جالسة في القصر الجديد يستدام امام شباك مفتوح والى جانبها مائدة
عليها صور فوتوغرافية وازهار وادوات الحيك ودخلت العرافن اما احدي وحيثانها لاسية
ثيابا سوداء ووقفت وقفة الرقار والاحترام والامبراطورة غاصت في بحار الافكار ويداها
تشملان في الحيك فل رأيتها قالت لما قد ازجعتي يا اما لماذا تدخلين سرقة هكذا

اما - أخرج الباب قبل دخولي

الامبراطورة - مثل خدم جدتي - كلا

اما - ان صاحب السمو الامبراطوري وصل الآن وهو يسأل جلالتك هل

تسمعين بمقابلته

الامبراطورة - نعم ليات حالاً

تخرج اما وخرج الباب فتقول الامبراطورة ادخل فيدخل ولي العهد ويستقما وينزع
سيفه بمائله ويسلقه

الامبراطورة - ماذا حدث يا ولي

ولي العهد - امور عامة جداً يا اماء الحرب على الارباب

الامبراطورة - لاسمع الله مع من
 البرس - مع كل احد وكيف كانت الحال فالحرب واقعة لا محالة
 الامبراطورة - كلاً كلاً ما سأمن يريد الحرب
 البرس - الحرب لا مباح منها ولقد اثبت لاشرح لك واقعة الحال
 الامبراطورة - ماذا يقول ابوك
 البرس - لم يعرف حتى الآن
 الامبراطورة - ماذا تقول ألا يعرف ابوك شيئاً مما اثبت قصري به
 البرس - بلى يعرف ولكنه كثير الصبر وهو يحسب ان الامور تصطبغ من نفسها اما
 الامة فقد فرغ صبرها عليها لاتنا في تأهب دائم للحرب ومع ذلك لا نقدم عليها حاسبين ان
 البنادق والمدافع تخرب وحدها
 الامبراطورة - لا شبهة ان اباك كثير المشاغل ولا يصني الى احد الا الى ذلك الاستاد
 والى اصدقائه اليهود
 البرس - وهذا شيء لا يطاق . وهو الآن في بيلسن ومعاً اربعون بارجة بواكل
 اناساً لا شأن لهم وبترك فواد الجيش واثنين مكتوفي الايدي حاساً ان البطالة تزيهم
 الامبراطورة - لا تشكلم عن ابيك الا بالرفار
 البرس - ليس لي يدي يا اماء فقد ضاق صدري وخرج صبري وكأن ابي يسي اني
 ولي عهد واني سأخلفه فلا يسمع لي ان اذكرك في شؤون مملكتنا
 الامبراطورة - اليك من هذا الكلام عالي لا اسمع لك به
 البرس - المصنوعة يا اماء ولكن بلغ السيل الزبد اما الآن فقد قضى الامر والفضل
 لميرنا وهذا ما اثبت لاخبرك به فاحميتي واصبريني ادا ذكرت ابي واما تختد ولا تنسي ان
 اولد سراييه وادام اذكرك بالاحترام الواجب فيكون لامة هو لم يكن يذكر اياه بالاحترام
 فاورثني هذا الخلق
 الامبراطورة - قطعت حبيبها وصت في وجهه ولم تشكلم
 البرس - لا بأس فانت يا اماء من دم المال في ليس فيه نقطة من الدم الانكليزي
 من فضل الله
 فثالث الامبراطورة وهي متبسمة ان اولاد حالك يقولون انك انت شبه اغوثك
 كلهم بالانكليز

الدرس - كثر أشه خيبرم ولكن ما نألف الحد أي موضوعا ألا تظن ان ألمانيا صارت اسحوكة في الدنيا . مثل كل من يجري مجرى ببولدر في ميدان السباق الى ان يصل الى الحفرة التي تشب اظبل فوقها ثم يدور ويدور به واحدا . هل هذا ما عصفاه دائما منذ رقي والدي المرش

الامبراطورة - وقد حفظ السلم

الدرس - ولكنك صار مرزا وحقيرة . والآن صارت اصغر الدول تستطيع ان نصلعنا على وجهها ولا تخشى شرها اما الدول الكبرى فانظري هذا الاحتجاج في بطرسبرج فان رئيس الجمهورية الروسية عبر الى روسيا مارا حول ألمانيا كأنها لسا شيئا يعبأ به . هذا امر يلونر الدم وانظري ما فعلت إيطاليا وهي خليفة لنا فانها اقتطعت الفضل قطعة من إفريقيا من غير ان تستشيرنا ونحن حدل حتى نال شيئا من مستنقعات إفريقيا مما استغنت عنه كل الدول . انظري كيف تلف انكثرا وتأمر ونهي ونحن لا نستطيع ان نأخذ بحلة الفهم لان انكثرا تأتي علينا ذلك ولا نستطيع ان نغم سكة حديدية اشد أمانا لان انكثرا اعترضت علينا احدث فرنسا الجانب الاكبر والاحص من إفريقيا ونحن لم نسمع لنا ان نأخذ اصحا منه مع ان تجارتنا هناك اهم من تجارتها ولماذا ذلك لان انكثرا ولقت وقالت لا لقد فار دهم ولكن الي . . .

الامبراطورة - دع اباك جانب

الدرس - لا اقدر يا اماء لا اقدر ولكن لا بأس . ان هذا القل يمت النفس وكلنا نشعر به

الامبراطورة - كلنا

الدرس - سم كلنا الشعب الألماني كله ولم يبق لابي الأمر من امرين اما ان يسير مع شعبه او يسير الشعب وحده ويتركه

الامبراطورة - ماذا تفني

الدرس - انني انه لم يعد لابي المقام الرفيع الذي كان له في عبود الشعب

الامبراطورة - ولماذا لم تكلم اباك بذلك

الدرس - لا فائدة من الكلام معه لانه لا يكثرث للامر واذا كلته قال لي ان لا غرض له الا بجاح ألمانيا وحفظ السلم وفي آل الامر الي ما نألف وشأني الأثنين يا اماء انه يظنني ذلك لمراد حبه الراحة والهدوء

الامبراطورة - انت في علة مين يا ولدي ثم ان اباك كثير الحركة مثل المرحومة امي فانها كانت تهتم بامور كثيرة في وقت واحد ومع ذلك فقد عملت اعمالاً مجيدة كما عمل ابوك . كان اهالي برلين يكرهونها لاسيما كانت تظن على المهندسين دروساً في حفظ الصحة ولكمهم صلوا كما علمتهم نصارت برلين مثلاً في النظافة . ويحتمل عليك ان تصور كيف كان القصر الذي انت فيه قبلما اهتمت باصلاحه . وابوك مثلها وسيعرف الناس فضلها ويصطلون به

البرس - لقد يكون الامر كما قلت ولكن الحالة الآن لا تطلق فان دول الاتفاق الثلاثي عازمة على الحرب وانكثروا في الغائبة
الامبراطورة - انكثروا !

البرس - نعم انكثروا وفرنسا واما روسيا فسيارة لا محيرة . وقد اكل الحسد قلوبهم ولاسيما قلب انكثروا
الامبراطورة - على م يصدنا

البرس - على مجاحنا وحالنا يتم تأهبهم . يهجمون علينا كالنصارى . فهل نقف مكتوفي الايدي الى ان يهاجموا . ادا كان لا بد من الحرب فيجب ان نختار لها اليوم الذي نريده وقد حان هذا اليوم الآن

لوغلت الامبراطورة ووضعت يديها على كنفها وبلى العبد ونظرت في وجهه وقالت انت تعلم ممرات عدي لاسيما وانت بكري وعسى ان تكون قد نقت كل ما في صدرك من العيط بما قلته واحب ان اعرف ماذا قال ابوك

البرس - ان ابي لا يعرف شيئاً مما قلته لك

الامبراطورة - أبوك لا يعرف شيئاً

البرس - لا يعرف ولذلك اتيت لاجبرك ان الحرب ستثور قبل اسبوع

الامبراطورة - ماذا تقول

البرس - لاسيما من الحرب والألفاظا انقررت الصربية الحرية . وقد اعدنا مدافع الحصار ونحن الآن على تمام الاعداء ولم يكن في وقت من الاوقات متأهبين كما نحن متأهبون الآن واعدائنا كلهم غير متأهبين مثلاً وستنتهي هذه الحرب قبل عيد الميلاد فيصير لنا المقام الارتفاع في اوروبا بدلاً من ان نلق مضمة في الاطواء وتضطر انكثروا ان تعرف مقاسا وتعدل من معاملتها السابقة لنا لا يمكنك ان تصوري مقدار كراهتي لها وكل الالمان يكرهونها

الامبراطورة - ولكن حرككم ليست مع انكثرا
 البرس - بل معها وهذه هي خطتنا - ندخل باريس قبل انتم روميا نعبث جيشها
 وقبل ان نمر انكثرا على امر قتلته ثم سحق انكثرا ضيق لنا ابواب اميركا
 الامبراطورة - اميركا والاميركيون اصدقائنا
 البرس - هذه من اوهام ابني كان الاميركيين يصادقون احداً حياً بسواد عينيه . وما
 صدقك الا من يخشى عدائك . ولا بد لنا من امتلاك برازيل وممتلكها
 الامبراطورة - وما هي العلة الموجبة للحرب الآن
 البرس - لا توجد علة مخصوصة تتوصل بها ولكن المرجح اننا نقطع ما حدث لولي عهد
 النمسا وسيلة

الامبراطورة - آه من الرجال فانهم كلهم يشقون الحرب
 يتقصد البرس سيفه ثم يقول لاميركا انت اغرك لكي لا تحمل ابني على مقاومتني لان
 هذه الحرب نطلق بمشقتنا اكثر مما نطلق بحاضرنا والمستقبل لي . ويشهد الله اني لا اريد
 ان اصير امبراطوراً وكنت افيل ان اكون الثاني لا الاول من اولادك ولكن فليس الله يا
 فسي واري دم اسلافي في مروفي يصطري الى طلب المال وما ولدت له مأساة بكل جهدي
 فاعطه امه يدعا قتلها ثم قالت له انك لم نصب في ظنك اني استطيع ان احول
 اناك اليك اوحتك فانه لا يسمع لي

البرس - ابن ابني يجب ان يخلق مثل كل من يتقدم في السن فخلقته قليلاً . ولا نستطيع
 المانيا ان تعيش بين جيرانها وهم كاذبناب الخاطفة الا اذا كثرت لهم عن نابها وارحو ان لا
 تخبرني ابني بزيارتي هذه ولا احد يعلم بها الا اما
 ولما خرج جلست الامبراطورة تفكر في كلام اسها . ودخلت اما حينئذ ففالت لها
 الامبراطورة اسحتت هذا الظير يا اما

اما - اي خبر

الامبراطورة - خبر الحرب

اما - نعم سمعت شيئاً من هذا القليل

الامبراطورة - ولماذا لم تخبرني

اما - ظننت ان جلالتك عارفة به

الامبراطورة - لم اعرف شيئاً لان حلاله لا يطلعني على شيء . لماذا يرغب الناس في الحرب

اما - يقولون انها حرب واقية واظن اهم يريدون بذلك انها حرب صميرة لكي من حرب كبيرة كما ان طم الجفري بقي من الجفري

الامبراطورة - هذه سخافة فلدع اذا بعض الناس يرتكبون الجرائم الصميرة لكي لا تقع الجرائم الكبيرة . فلا تصمي لهذه الاقوال ولا تعديها على مسمى . من قال لك ذلك

اما - هذا لسان حال الجميع بعد ارسال البلاغ الى السرب

الامبراطورة - وما علاقة السرب بنا

اما - يقولون ان حادثة السرب تطه تمكنا من ان نشهر الحرب حالا - فان انكثرا

ومرسا وروسيا اتفقن على ارسال بلاغ نهائي اليها

الامبراطورة - كيف عرفت ذلك

اما - هذا هو الفائر على الالسة الآن وكل احد من رجال البلاط يتكلم به

الامبراطورة - وعن اي شيء هذا البلاغ النهائي

اما - عن ابطال التسليح فانه يقال انهم سيطلب من المانيا ان تفل جيشها ومعداتها

الحربية او ياربها

الامبراطورة - يا للوقاحة ولكن هذا امر لا يصدق . ومن قال لك ذلك ومن هو المحرك له

اما - هذا هو الكلام الدائر على الالسة ويقال ان المحرك له هو السرا دورد عراي

وان امريكا واطاليا تعضدانه

الامبراطورة - هل تصدقين ذلك يا اما

اما - ارجو المصلحة من جلالته اذا ابديت رأيي في هذه المسألة فاني اصدق ما يقال

لانه اذا قويت دولة من الدول حتى اضطرت جاريتها ان يزود جيوشهم خوفا منها ويحصلن نفقات باعظة لا قبل لمن يها ولا بعد ان يمتص على ادلائها

الامبراطورة - ولكن المانيا لا تهدد احداً وجلالة رجل مسالم

اما - ولكن جلالة لا يسمح لاحد ولا سيما في امر الجيش والاسطول

الامبراطورة - وهذا هو الصواب ولكن ما شأن انكثراي ذلك

اما - يقال ان انكثراي خائفة من اسطولنا خوفاً شديداً وقد جر بعض رجالها وجعلوا يكتبون في الجرائد مقالات تدل على جنونهم حاسين اننا سيعلم عليهم ونحقق اسطولهم

ودخلت حينئذ احدى سيدات القصر وقالت ان جلالة بحث اليك رسالة خاصة وقد

اعطاني اياها القون انج لكي اسلمها الى جلاتك . ثم سلت الرسالة اليها فقرأتها واداهو يقول فيها انه اني من بروج وسيعمل في الحد . ولما قرأتها التفتت الى اما وقالت لها يظهر انك مصيبة لان رجوعه الآن بهذه السرعة يدل على امر هام . لا تقولي لاحد ان ولي العهد كان هنا لثلاً . يسمع جلاتك بذلك فيفسره على غير حقيقته . آه لقد زاد سخطي لانني فلما انحركت تسالي وانظري ما اجل هذا الورود ما اجل الطيعة كلها قالت ذلك ومشت نحو رواق وسارت فيه

الفصل الثاني

في مكتب الامبراطور يوتسدام وهو غرفة واسعة فيها صورة الامبراطور ولهم الاول والامبراطور فردريك والامبراطورة روجنيه والملكة فكتوريا وصور كثير فوتوغرافية . واثاث الغرفة من طرز لويس الخامس عشر . فتح الباب ودخل فون انج ومعه صندوق الرسائل فوضعه على المكتبة والتفتد الاقلام ثم قرع جرس القفون فاخذ الساعه يده وقال كلاً يا صاحب السمو . ثم سكتاً . لم يعلنا علم حتى الآن وساكته واخبركم حالاً . ووضع الساعه في محلهما وقرع جرس القفون وقال انا فون انج يا صاحب السعادة ان صاحب السمو الملكي ولي العهد يجب ان يهرع حالاً يصل اليكم علم عن القطار الذي يرجع فيه الامبراطور . ثم ضغط زرّاً من ازرار القفون وقال ان قطار سموه احتاز سندهل الآن وهو في اشد السرعة . ثم يا صاحب السمو . ثم سكت

ودخل الاميرال فون تريتر وزير البحرية (von Tripita) والاستاذ فقال لها فون انج ان جلاته احتاز سندهل ولا يصل قبل بضع دقائق

الاميرال - ثم ايها الاستاذ انت حلاله لا يعرف التاريخ ولكنك من رجال الاعمال الذين يقوم التاريخ بهم . ويسوء ان يعلم ان اعماله مفيدة ومحددة بما تقتضيه حوادث التاريخ وان لا ملطه له على هذه الحوادث

الاستاذ - ان الحوادث مقدورة والانسان مسير لا يخبرني اعماله لان اعماله تحتاج لخدمات سابعة لا بد له فيها

الاميرال - لا شبهة ان الجيوش الرومية لا تقبأ ما لم يأمر احد بجمعها

الاستاذ - ثم الامر كذلك ولكن لماذا صدر الامر بجمعها

الاميرال - لا احد يعلم في روسيا كيف تصدر الاوامر على ما اطن

الاستاذ - احببت وحتى الآن لا بطلم من اصغر الامر الامبراطوري بقبول شروط
البايدين صلح مع ان وزير الخارجية وقلمه يده
الاميرال - ولا يكسا ان يبش دائما على شفا بركان يمكن ان يشور في كل لحظة كما
هشنا منذ ربع قرن الى الآن

الاستاذ - لقد مرت قرون عديدة والناس عاشوا على جوانب بركان بروف لبايطاليا
وم يزرعون الكروم فيها غير مبالين بتحذير الذين كانوا يحذرونهم من ثورانه مع انهم كانوا
يسمعون الاصوات من جوفه

الاميرال - لو كان هناك مهندس ألماني لشرعنا في جوانب ذلك البركان نفث حممه
منها ويؤتمن شره

الاستاذ - نعم ولو ثار البركان ثانية وهذا ما يريد مهندسوا السياسيون ان يفعلوه
الآن ولعل مهندسي رومية فعلوه لما ثار بروف قلا

الاميرال - النتيجة مجهولة ولكن ما يحدث امر لا بد منه
الاستاذ - ان كل ما حدث في التاريخ لحقوه مقدور وللأم حياة محدودة كاللأفراد
ولكل أمة أجل فإذا جاء أجلهم فلا يستأخرون ساعة ولا يستقدمون ولكن هذه الحرب
مقامرة ولا يلبث بالحكيم ان يقاس بكل ما عنده على ورقة واحدة

الاميرال - ولكن انكثرا لا تحرك ساكنا لو كنت في كين منذ اسبوعين وسحمت
الاقوال التي قبلت هناك لثقت لك بها ان انكثرا نزع من نفسها الخوف من اسطولنا
لني اول الامر لم يحطرها انه يمكن ان تنازع في قوتها البحري ثم لما رأت ان ذلك صار امرا
مقضي قالت ادا لم يكن لك ما تريد عاردا ما يكون على جاري عذتها وهذا هو الشيء الذي
يقنعنا نحن ابا الاستاذ فكان الواجب ان نرضى بجاهها واصل من طلب الاحلام ولكن زادنا
النجاح احلاما . ولقد ارسلت اولادي الى انكثرا لكي يتعلموا فيها كيف يروى احقائق
ويطلبونها بدلا من طلب الاماني

ثم دخل المريلين Ballin رئيس شركة ممرج اميركا وصالح الاميرال والاستاذ
فالتفت الاستاذ اليه وقال ما رأيك يا بلين

بلين - هذا هو الطراب بيت

الاستاذ - ولكن هذا امر لا مفر منه

بلين - انقول لا مفر منه ألا تعلم انه يحرب كل شمال ألمانيا

الاستاذ - عداً سمع ان كل اللوم على الحكومة مع ان الامر ليس في يدما حتى ان اميراطورنا لا سلطة له الا على دعة الحكومة وافل حبل في الآلة يعطل حركات الدفة ونحن عليه نهصر ووصيا

بلين - اذا لم يكن اللوم على الحكومة فعلى من اذاً على الاميراطور

الاستاذ - لا على الحكومة ولا على الاميراطور

بلين - على الجيش اذاً

الاستاذ - كلا لا يدع الجيش في هذا الامر ولكن النصب الالمانى نفسه هو المسأل

بلين - اذا اللوم على تعاملكم للمصونة في مدارسكم

الاستاذ - من في تحمل بعض القوم والحض الآخر على اساليبكم التجارية القبيحة

بلين - اصحت في هذا انها الاستاذ فان اسلوب المانيا التجاري اسلوب ظالم خال من

كل مرحمة . وانا اعترف بذلك لاني ارى نفسي مضطراً ان اقاوم هذا الاسلوب كل يوم
وصف تجارنا لصوم

الاستاذ - ان كل البادئين في التجارة لصوم ولو على درجات مختلفة ونحن لا نزال

في درجة الابتداء وكل الذين اسسوا المستعمرات الانكليزية كانوا لصوماً والذين اسسوا
الهندكة الرومانية كانوا لصوماً ايضاً

بلين - اخبر انك مصيب في ذلك ولهذا يكره الناس تجارنا وبعض هذه الكراهة

من حسد كما لا يخفى وهذا الحسد لا تخلونه طقة من طبقات الناس

الاميرال لا بد لي الآن من الذهاب الى الحطة لاقابل الاميراطور . قال ذلك وخرج

بلين وقد رايت ذلك في اميركا وفي الزائع الى . . .

الاستاذ - لا داعي للذهاب الى اميركا لكي ترى التفاسد بين طبقات النصب الواحد

فان الامة الانكليزية كلها من اعلاها الى اوطاها حاسدة للامة الالمانية

بلين - لم ار ذلك في الانكليز الذين خالفتهم وعاملتهم بل ان اصحاب الاشغال

انكليزية منهم ينافس بعضهم بعضاً ولكنهم لا يتحاسدون

الاستاذ - ان ما نسعى تنافساً بين الطبقات العليا هو ما يسمى تنافساً بين الطبقات

السفلى والطعام والتحاسد ام من التنافس

بلين - اتقول الطعام

الاستاذ - من الطعام وكلما تكثر الطعام وعلم الطعام

بلين - فاداً اساء الطعام التصرف قالوم عليكم وعلى تمليككم

الاستاذ - هم وانا لا انكر ذلك

بلين - ادا كانت هذه الحرب العينة نالجة من حقل في عقول العامة فسيبها الاصل
تمليككم - وطالما خطر في ايها الاستاذ ان كرا دمتنا هو علة من علةنا

الاستاذ - نحن كبار الادعة ولكن ادمتنا منصرفه الى العلم لا الى الفلسفة هارت
اهتمامنا بالعلوم الطبيعية صرفنا عن النظر في الامور النفسية اي صرفنا عن النظر الى
ملايسات الاشياء التي تراها وهذا هو سبب ما يقع من الخطا في احكام ساستنا
بلين - حق انك فيلسوف ايها الاستاذ ولهذا السبب احسك الامبراطور وقر ملك منه -

كل لي يحقك ما هو رأيك في التقدم الاسكليزي

الاستاذ - انا احب ان اقف على رأيك انت فيه

بلين - يا حبيذا لو كان عندنا كثير منه

الاستاذ - ان كان هذا رأيك لفلما نجد من يمدحك عليه لا ميها وان الاسكليز حلة بالطبع
بلين - ما يحظى الالمان فقد عاملت الاسكليز طويلا فوجدت انهم غاية في الرقة
والاستقامة وانكرم وهم من اقل الناس اصداء لان من يفتدح بسهولة في الاشغال يجرى
غيره على عنه - وامامهم عصر مجيد فقد فقام في بعض الامور ولكن ادا ذهبت الى كذا
رأيت ما يدهشك فان هناك فلة واسعة ومنصير طر الشعب الاسكليزي في مئة عام وقد
نصير انكثرا حقيرة بالنسبة اليها ولكن ذلك ليس مما ينى به الشعب الاسكليزي لان انكثرا
تبقى امهم - وم اعظم شعب في الدنيا ولا يكسا ان مجاريهم حتى الآن

الاستاذ - وقد كان الرومان اعظم شعب في عصرهم وامن هم الآن

بلين - كم سنة داموا كذلك

الاستاذ - ٧٠٠ سنة

بلين - اذا بنى الاسكليز مدي ومدك

الاستاذ - لا انكر اننا نحن الالمان قد حملنا على الاعتقاد ان كل حيرانا حاصدون
لنا يدسون لنا الدسائس وبتو بصون ما الشر وينظرون ساعة ضعف فيها حتى يشوا علينا
ويولعوا بنا - وهذا الاعتقاد غير صحيح ولكنه لازم لكي تنصم حضا الى بعض لانه لا شيء
يحمل الشعب الالمانى على الاطعام والاتحاد مثل ان تنصم ان حيرانه يتآمرون على الفتنك
يو حسدا منه - وهذا الاقتناع هو الذي حمل لنا حيرانا واسطولا بحريا وولد فيا الماطفة

الوطنية ولا تقوم لامة قائمة بغير هذه العاطفة ولكنها اتجت ضرراً كبيراً لا ماضي منه فالتنا
على الامة ان تلتقي وتطبع ثورتها واعطت ولكنها حذرتها ايضاً كما تقدم ونحن نرى
الآن ثمة خداعنا لها

ودخل اتج حينئذ وحلب منها ان ينتقلا الى عرفة اخرى لان البرس ولي العهد كان آتياً
ودخل البرس ولي العهد وقال لا اتج ماذا قال جلالتك
اتج - لم يقل شيئاً

البرس - هل جاء شيء من عمي

اتج - نعم جاء منه تفراف الى جلالتك

البرس - هو ايضاً من عمي السلام . لماذا لم يصر انكليز يا مثل بانترج . لقد ضاق
صدري مما سمعته من انقلاب والتحويل في كبل بالامس . لا بد من الحرب يا اتج وان لم تقع
اليوم فاقه يساعدنا . ووبش من هذه الفتنة ايضاً لك المسالين . ومثل ذلك يا هو وزر من ومن
Jagow, Zimmermann, Stumpe كلهم من صغار النفوس . ولقد سررت يا رسالتك
برستورف Bernstorff الى وشطون لامة منهم

اتج - هل زوجك انكليزية

البرس - كلا بل اميركية فهي احسن نوعاً

ثم فرغ حرس الشفون فسك اتج السابعة وقال للبرس انه لسهوك . فسك البرس
السابعة وقال في القصر . ثم التفت الى اتج وقال له اتريد ان تفارقني لحظة فخرج اتج . وقال
البرس بالشفون ان جلالتك غير فكره على جاري عذبه وهو آت من كييل وانا مفتاح
ايضاً . جاء تفراف من عمي ولا ادري ماذا اشار ولا ماذا اشار لشموسكي (سفير المانيا في
انكلترا) . كل ساعة نمر خسارة علينا . انقول ان برشنولد (وزير خارجية النمسا والمجر)
صعب عزيمة لا حول ولا قوة . سأسر طيك الآن

قال ذلك وخرج وركب اتوموبيله وتلا اتج الى المعرفة واداه صوت اتوموبيل آخر
وتسلم عسكري وفتحت الابواب ودخل الامبراطور فسلم على اتج مصافحة وقال ابن الوزير
اتج - ان صاحب السمو الامبراطوري يربح في مناقلة جلالتكم اولاً

الامبراطور - لا بد لي من مناقلة الوزير حالاً (اي جنس حقيق) اعطني الشفون
تناوله وقال لياور الاول قل لولي العهد اني ساراه بعد بضع دقائق وقال لا اتج قل للوزير

ان يدخل • وادخل • وفي العهد رأسه من الباب والتفت الى ابيه مستأدنا في الدخول فقال
له 'ابوه' الي في انتظار الوزير الآن
وفي العهد — ألا يمكن ان تراني اولاً
الامبراطور — كلا يا ولدي

البرس — هوذا هي

ودخلت الامبراطورة فبعض الامبراطور ولا قاما وقبل بدما عقلت هذا شي لا اطيعه
الامبراطور — ما هو الشيء الذي لا تطيقه

الامبراطورة — هذا اسك وهو اشد الناس كلهم تعلقا بك

الامبراطور — انا آسف جداً ولكن لا بد من خروجك ايضاً لاني اسمع الوزير آتياً
ودخل الوزير فسلمت الامبراطورة عليه وصاغته الامبراطور وغرقت الامبراطورة فقال

الامبراطور قويز انك تسقى النشأ الأكبر لاجل هذه الاعمال المختلة المستله

الوزير — اني لا انكر ذلك يا مولاي

الامبراطور — هذا يصلح الامر موعاً • اين ولعا الآن

الوزير — جاء ثمراف امس من طرس يرج ان روسيا تسي جبهوشها على تخوم الحما

اذا دخلت جبهوش الحما على السرب

الامبراطور — فهذا اجبت

الوزير — قلت الي وانني بانها لا تقبل ذلك لاني احسني اننا لا نستطيع ان نرى

الحرب تشب بين روسيا والنشأ ونبي على الحياض

الامبراطور — اين يا هو

الوزير — في غرضه

جلس القيصر زراً من اضرار التفون ووضع السماعة على اذنه وقال أهدا انت يا يا هو

احضر حالا بكل المخبرات ووضع السماعة من يده والتفت الى الوزير وهو يمشي في الغرفة

ذهاباً واياباً وقال له اتدري ما هذا هذا العمل

الوزير — نعم والاص جليل

الامبراطور — فلماذا تركت الامور تصل الى هذا الحد ماداً كانت ذلك الاله

نشرشكي بصل

فلم يجب الوزير شي • فقال الامبراطور الم تسمني قل لي هل هو المسب لذلك كله

الوزير — ليس وحده

الامبراطور — لقد كنت دائماً قليل الاركان الى هذا الرجل

الوزير — يوجد غيره معه

الامبراطور — اداً هناك دسيسة مؤامرة قُنْ في مؤامرة

نظروا الورير الى الامبراطور ولم يقل شيئاً فقال له الامبراطور اتركني لأن وحدي
ونظري في غرفة اتيج . خرج وجلس الامبراطور بمشي ذهاباً واياباً وهو يقول ما اجنبي وما
الفسر نظري . وجلس يكتب ورفق ورقة بيد اخرى ثم سمع حرس التفتون يقرع فامسك
الساعة وقال ليس الآن . ودخل حينئذ ياور وذكر اسم فون ياهو فدخل فون ياهو وقال
له الامبراطور هل زحفت جودوم فاجابه كلاً . فقال ألم يجد شي؟ فاجابه لم يجد شي؟
في وزارة الخارجية . فقل الامبراطور ما لنا ولها ماذا حدث في غيرها

ياهو — ارسلت وزارة الحرب الجنود الى الحدود

الامبراطور — لا مانع وهي لازمة في ساعة الخطر

ياهو — ولكن ارسلنا حاج الشعب

الامبراطور — اعتقد ان الشعب يريد الحرب

ياهو — هذا معتقد اركان الحرب

الامبراطور — هذه دسيسة . انت رجل طاق يا ياهو قل لي الحق انظن انت ان

الشعب يطلب الحرب

ياهو — انظن ان كثيرين من رعايا جلالتيك يريدون الحرب

الامبراطور — يظهر ان الالمان واما في الحرب . اعتنوا وصارت ملادم فوق كل البلدان تقدموا
ونهبوا فأتجعت من اليسر وهي تنفش الآن من اليسر لحرء حب التعبير أعذا الذي أتنيه
ياهو — كلاً يا مولاي ولكنني اظن ان العامة يظنون ان العالم كله يسجد لهم حالما
يرفضون حوثهم

الامبراطور — اطلعتي الآن على المراسلات (وجعل يقرأها ثم قال) انظن ان غراي

يعني ما يقول

ياهو — فلما يعرف الواحد حقيقة افكار الانكليز عما يسمة منهم

الامبراطور — هذا كلام مبهم فاصبح عن مرادك يا رجل

ياهو — ان ما سمعته من السفير الانكليزي انما هو ترجمة الاوامر التي تأتي من رئيسه

ورئيسه يترجم عما يقال في مجلس الوزراء ومجلس الوزراء عما يقال في البارلست والبارلست عن آراء المتخفين ووزراء هؤلاء كلهم اناس من اصحاب المصالح يسبون الافكار كما يشاهدون الامبراطور - احسنت يا ياهو وهذا يصدق على كل الوزراء ما عدا عراي فان وزارة الخارجية مستقلة عن البارلست وتعمل ما تشاء - وانا اعرف عراي وهو مخلص ولا يمكن ان يريد الحرب - اراك تنظر ابي' نظر المرباب اكفي او كذلك ان الحرب ليست من مطالب رجال السياسة

ياهو - نعم حسب الظاهر

الامبراطور - الوزير في غرفة اتج ولا بد لي من مقابلة كثيرين وصاركم كلهم مد حين لا ترسل الي' مراسلات اخرى الا ان اريد ان اذكر في الامر ثم خرج ياهو ودخل الاستاذ فقال له الامبراطور اطل انتظارك الاستاذ - فهو صاغة فقط يا مولاي

الامبراطور - اراهم يكرهونك فلا بد لي من ان اصطحب قلب شرف لعلهم في هبونهم الاستاذ - لا مصح الله

الامبراطور - لماذا (قال ذلك طابعا)

الاستاذ - بكفي شرفا ثقة جلاتكم باخلاصي واراد ان اقبل مشغولا بهذه الثقة فلا اخرجني اخلاصي للاختلاف

الامبراطور - احسنت ولست ماصحك الا ما تشقه ولكن اتعرف ان الحرب صارت على الابواب

الاستاذ - نعم

الامبراطور - هل عرفت بذلك قبل الآن

الاستاذ - نعم يا مولاي فان الحرب كانت على الابواب منذ مدة طويلة ولكن جلاتكم قادرون على عرض الطرف من رؤية ما هو جلي للبيان

الامبراطور - اأبلى هذا الحد يا استاذ ابى اجأتك ولكني لا انتظر منك ان تخصني جاهلا احق مبتدأ بنفسه كلا كلا يا استاذ ا قال ذلك وقد احمرت وجنتاه عبطا فنهض الاستاذ وحنا رأسه امامه وصار نحو الباب)

الامبراطور - قلب قلب (فوقف) هالك يدي انت صديقي الوحيد ليس لي صديق مخلص غيرك اجلس

ودلف الامبراطور وجعل يشي ذعانا وايانا وقدّم علة السبكار للاشاد فاحد منها
سبكاراً ملفوفاً بورقة فضية

الامبراطور — ما تقول في هذه الحرب

الاستاذ — جنون مطبق

الامبراطور — بل جنون محكم

الاستاذ — ليس من جهنم

الامبراطور — نعم آلة اذا آلة لا غير

الاستاذ — ألمانيا هي البلاد الوحيدة التي لا تستفيد من هذه الحرب

الامبراطور — ولكن اذا ما صحتنا ورتدنا ووراما

الاستاذ — هذه احلام

الامبراطور — انقلب اذا اننا منقلب

الاستاذ — كلا يا مولاي لا امني ان الغلبة لا تكون لنا في النهاية ولكن التاريخ ..

الامبراطور — ما لنا وللتاريخ نحن نصنع التاريخ

الاستاذ — ان اندر رجال الحرب انما يستطيع ان يقتل خصمه ولكن حفظ الممالك

يستلزم رجالاً اندر من اندر رجال الحرب وطاع الناس لا تولد منه بل هي نتيجة عصور

كثيرة . كم من حرب تفأب فيها خصم على خصم واحتاح بلاده ونكسة لم يستطع امتلاكها

الا اذا انقضت اخلاق الشمين . مثال ذلك ان فرنسا ضمت اليها الازانس وروسيا ضمت

بولندا ولكن ما اعظم الفرق بين الصمين . واسيانيا ضمت هولندا ولم تستطع حفظها وهولندا

ضمت بلجيكا ولم تستطع حفظها ولماذا لان الروابط التي تربط امة باخرى هي اما وحدة اللغة

والآداب او وحدة المصالح السياسية

الامبراطور — اعطني امثلة على ذلك

الاستاذ — مثال الاول الولايات المتحدة والثاني انكلترا اما الولايات المتحدة فانها جمعت

سكانها كلهم يشكلون لغة واحدة صارت اللغة رابطة سياسية لم

الامبراطور — ولكن الازانس الألمانية والهولنديون اللذان

الاستاذ — الهولنديون ليسوا من الالمان كما ان البروسيين ليسوا منهم

الامبراطور — انقول ان البروسيين ليسوا الالمان

الاستاذ - نعم يا مولاي بل هم شعب قائم برأسه وكذلك الهولنديون شعب مستقل له تاريخ خاص وآداب خاصة وأخلاق خاصة
الامبراطور - وكبرياء خاصة

الاستاذ - نعم وكبرياء خاصة وحب للاستقلال . اما اعالي الازناس فلم يحمي سلطة فرنسا الزبيدة من السر في الخطة التي ارادوها فاساروا كتب مستقل مثل الهولنديين .
وهي قوي حامي الاستقلال في النفس تندر على المستلطين زعماء منها

الامبراطور - ادا انت ترى انه كان يجب علينا ان نترك الازناس لعمود الى فرنسا
الاستاذ - كلا يا مولاي ولكن الجنود لا يملكون الا لقتل خصوصهم وقد حاولوا ان
يحكم الازناس بالجنود بدلا من اتباع خطة الفصل من هذه

الامبراطور - ادا انت لا توافق على ضم ملاده الين ولكن روتردام مرعا الماني
الاستاذ - يمكن ضمها سليا متى تغيرت اخلاق اهلها وصارت المانية ثم لا بد من تصفية
الحساب حينئذ مع انكلترا لانها لا ترضى بذلك

الامبراطور - انكلترا تخور في اول الامر ثم نحمد ثورتها فلا خوف منها
الاستاذ - الي احواف جلائكم في ذلك مع مرط احترامهم لكم وانتم اعرف
بطباع الانكليز

الامبراطور - كيف لا وصفي انكليزي طن امي انكليزية
الاستاذ - ولقد كانت امرأة فاضلة

الامبراطور - نعم فاضلة ومن فضليات النساء (قال ذلك ومشى الى امام صورتها
ونظر اليها ثم قال) ولو اسرع ارتقاء العلم لكنت لا تزال حية لم اكن اعرف فهمتها سيك
حياتها كما عرفتها بعد موتها فقد فقدت اما بصوحا . ولقد كان غالي اليرت اصدقاء كثيرين
اما انا طيس لي احد من الاصغاء اخلص القديس يسون اني امبراطورم فيكونني باخلاص
كما يحكم الصديق صدقة وانكلام بيني وبينك يا استاذ انت ذك معلوم في المانيا فاذا
صادقت احدا اليوم شمع عليك عدا . وبيننا يمتاز الانكليز عليا فانه مها اشتدت الصداقة
بيهم لا يدل احد على الآخر بل يرم حده . ولكن لعمد الي التاريخ ان انكلترا لا تخرك
ساكنا في هذه الحرب لان المشكة الارثدية قملأ يديها

الاستاذ - اظن يا مولاي انها تسرب بما يحول افكارها الى غيرها
الامبراطور - يقول لثنوسكي انه اذا اشبكت انكلترا بمالة حارجية فالجرب

الاهلية ثور فيها حالاً والحيش كله في ارتداد ولا يمكن اخراجه منها . والآن مرادي ان ارى بلين فقال وقابلي كل يوم
 تخرج الاستاذ واستدعى الامبراطور المر بلين فدخل فقال له كيف عملت حتى وصلت
 بهذه السرعة وكل السلك مشغولة

بلين - اتيت بالاتوموبيل من مخرج الى هنا
 الامبراطور - احسنت ما رأيك في هذه المشكلة
 بلين - ليس لبيد علي ان يمشي وأياً
 الامبراطور - اليك عن هذا الاتضاع المكره بارجل تقدم وقل لي فكرك ولكن
 هل تمددت

بلين - كلا
 الامبراطور - انك هؤلاء الوحوش كل هذه المدة بلا اكل سحصر لك شيئاً
 تأكله هنا . ثم نادى بارراً وقال له اطلب شيئاً من الطعام لمر بلين لياكل ها . والتفت
 الى بلين وقال له لقد جنوا كلهم

بلين - من الذي جن يا مولاي
 الامبراطور - ما لنا ولم اراك كأنك كرت عشر سنوات مما كنت . انظري انا
 عطشا في هذا

بلين - نتمون جلائكم الي والى نفسي لخدمة المانيا ولكنني لست كفوءاً لتحكم سيرة
 المسائل السياسية الكبيرة

وادخل الخدم حينئذ طمأن عليه لمران الطعام فقال له الامبراطور كلو الآن انك
 لا تتسبب هذه الحرب

بلين - كلا يا مولاي
 الامبراطور - ولكننا نشفي في عيد الميلاد
 فلي بلين صامتاً فقال له الامبراطور الظاهر انك لا تظن انها نشفي حينئذ
 بلين - هم لا اظن

الامبراطور - قل لي اذا ماذا نظن . ثم وقف وحمل بمشي في الغرفة دهالاً واياً
 كأنه لا ينتظر جواباً لسؤاله . ولما اتم بلين اكله وقف الامبراطور امامه وقدم له سيكراً
 وقال له قل لي يحبك لماذا ارى الجميع راغبين في الحرب

وقوف بلين فقال له الامبراطور اني جالس بل اجلس في هذا الكرسي واثار الى كرسي كبير وجلس هو في كرسي آخر الى جانبه وقال له اذا انت تظن اننا نخطئون بلين — قد اكون انا غلطاً في ظني

الامبراطور — اليك عن هذا التواضع المفقوت قل لي فكرتك وليس احد هنا يسمع ما تقول

بلين — ان الحرب حاضرة للقوانين الاشغال التجارية في هذه الاشغال تم بمخاطر باسواله يرمسها الفسارة معها اتخذ من المحيطه . ثم نحن ساطرنا مراراً في شركتنا ولكن جلالته كنت تستدنا دائماً وبولا ذلك ما نبحث شركتنا الى الآن وهذه الحرب مخاطرة فاذا لم تطلع فلين السند

الامبراطور — كيف عرفت انها لا تطلع

بلين — لم اقل انها لا تطلع بل قلت انها لن لم تطلع

الامبراطور — ثم قلت يا بلين انها لا تطلع

بلين — كلا يا مولاي ومرادي ان الخطر جسم لا غير

الامبراطور — ثم جسم ونحن نخطرون بكل ما لنا

بلين — اذا فعل ذلك ناجر من القمار فيكون مراده ان ينخر اذا لم يفلح

الامبراطور — ولكن الكل يطلبون الحرب ويشتاقون اليها

بلين — وسبب ذلك الخوالة وقلعة الفكر

الامبراطور — هذا يطلق على العامة والطعام وتكس لا يطلق على الوزراء والمشيرين

بلين — ولا انا اعني ذلك وانما اقول ان نشوق العامة الى الحرب معه الجهول

الامبراطور — قل لي كيف يكون تأثيرها في جمهور

بلين — ذلك يتوقف على من تكون له سيادة البحار فاذا امكنا باسطونا الاصغر .

الامبراطور — ولكنه الاقوى

بلين — ان سود على البحار مهيوم نضعهم نهدماً لا مثيل له والا حل بنا الدمار من وراء هذه الحرب

الامبراطور — اواه يا بلين ما اصعب هذه الاحوال . لا تخافني اذهب وقل للقوتة

اما اني اريد ان تبلى هنا هذه القليلة . وبعد حين سادعوك لنعشي في الروض ونقصدت ملياً

وخرج بلين ودخل وفي العهد ستأتي البقية

نائب الرئيس

عمل المكروبات في التربة الزراعية

اهتم علماء البكتير بولوجيا عمل المكروبات الارضية مما جلبوا ما تحته من الثمرات البكتيرية بولوجية في التربة الزراعية توفيراً لمذاه النبات ثم لكي يسهلوا درس تلك التغييرات فسجوا اغذية النباتات الى قسمين احدها ما يستمد من الجو كالأكسجين والنيتروجين الجوي وثاني أكسيد الكربون والماء وثانيها ما يستمد من التربة من الاملاح كالكثيرات والفوسفات والكبريتات لعناصر البوتاسيوم والكلسيوم والمغنسيوم والموديوم وغيرها وجه العلماء اهتمامهم الى النيترات من القسم الثاني بعد ان حسوا ما تحته في طائفتين مائفة الاملاح النيتروجينية وطائفة الاملاح غير النيتروجينية اما اسباب اهتمامهم بالنيترات من هذا القسم خاصة فكثيرة منها انها تتكون في الاراضي الزراعية من المواد الآلية النيتروجينية وتكونها لا يتم الا بعمل المكروبات ومنها انها مع ضرورتها للتغذية النباتية وكونها وجودة في التربة بنسبة قليلة تكون على الدوام عرضة للفصل بسرعة ذوبانها في الماء وتسربها الى ما تحت التربة . ومنها انها ذات قيمة في اقبارة ملا يحصل عليها الأيدل اثمان مرتفعة لندرتها وشدة الحاجة اليها . لذلك اهتم العلماء بالبحث فيها وفي اسباب تكونها وتعميم ما تفقده التربة منها وساء عليه فان ام عمل للمكروبات الارضية تكون عاجلة تكون تلك النيترات لتتوفر اعذية النباتات

لهم تكونت النيترات في التربة الزراعية يجب ان يبحث فيها بطراً على المواد الآلية النيتروجينية من الثمرات البكتيرية بولوجية وهي تقسم الى ثلاث عمليات كبرى هي النشرة (١) وتحول الشادر الى نترات او النترجة وعكس النترجة

النشرة

هي ثم اطلاق المواد الآلية النيتروجينية المختلطة بأسرها التربة الزراعية من بقايا السائتات او الاسمدة الآلية تكون منها الشادر في شكل عازي عمل طوائف من الاحياء الدنيا فيتحلل بالخواص الارضية لتتكون املاح الشادر المعروفة او بقدر غير مكثات اخرى

(١) Ammonification هي عملية الكلفة بكلفة بحدرة كما هي عملية Nitrification بحدرة

لتكون مركبات شاذة مختلطة على انه في اثناء تكونه يتصادف جانب منه الى الجو ثم يعود الى الارض مدافاً في مياه المطر من السهل ان يتحقق الاسلان تصادف غاز النشادر الى الجو باستشاقه في الامكنة التي يشكون فيها كالاخطبات ومحوها ومن السهل كذلك ان يتحقق وجوده ذات في مياه الامطار باختيارها علياً

لم يهتد العلماء الى تحقيق التفاعلات الكيماوية للسمه عن عمل الاحياء الدنيا فتكون النشادر ولكمهم يوكدون ان الحوامض « الامينية » اول ما يتكون في هذه التفاعلات بعمل مكروبات الثفن في المواد الآلية البنيوية و يقولون ان الحوامض ^(١) المذكورة اما ان تتحد بالماء فتكون مركبات اسط منها انحصها النشادر او تتحد بالاكسيجين فتكون مركبات اخرى بسيطة منها النشادر اعني ان الحوامض الامينية تفترت او تتأكسد وفي اثناء ذلك يتشأ النشادر

واول من حقق ان تكون النشادر في التربة الزراعية نتيجة عمل الاحياء الدنيا العالمان منتر ^(٢) وكود ^(٣) فانهما بما احرياه من عمليات تدقيق التربة اثبتا ان تكون النشادر عملية ميكروبية اذ لو لم تكن كذلك لما تسطت العملية بالتدقيق . ثم قام العالم مارشال ^(٤) بابحاث اخرى في سنة ١٨٩٣ عن طريقة تكون النشادر في التربة تمكن فيها هابل بكتير بولوجية وميكولوجية لجهة اراضي زراعية من فصل احياء ديا مختلطة درس تأثيرها في هلولات الزلاية (الاليومينية) وقد عرف ان الاكثر شيوعاً منها اثنا عشر نوعاً تخط الزلال فيتكون النشادر منها باسيلوس ميكو يدس ^(٥) وباسيلوس فليمانوس ^(٦) وبرونيوس فليمانوس ^(٧) وباسيلوس بيبوتيدوس ^(٨) ومكروكوكوس كديكاز ^(٩) وهي من مكروبات الثفن التي توجد في الاراضي الزراعية المتعادلة في الحموضة والقلوية والقطر نيبيلوم جلو كوم ^(١٠) وميكورميسيدو ^(١١) وميكورراسيموس ^(١٢) وانواع من تربيس ^(١٣) وتوريرلا ^(١٤) التي تكثر في الاراضي الحمضية المشتتة على كيات عظيمة من المواد الآلية وقد اعتم مارشال باسيلوس ميكو يدس اكثر من غيره لما اوضح له من انه اقوى تلك الاحياء واشدها فعلاً

(١) ان الحوامض الامينية وان كانت ثابتة التركيب تقريباً لا تفعل بسهولة الا ان « هي التفاعلات المذكورة الخاصة بخل تلك الحوامض فيكون بينها استاذرة (٢) A. Minns (٣) H. Coudrie (٤) E. Marchal (٥) Ba. Mycetozoa (٦) Ba. Vulgaris (٧) Proteus Vulgaris (٨) Ba. Putidus (٩) Micrococcus Candidatus (١٠) Torula (١١) Botrytis (١٢) Mucor racemosus (١٣) Mucor mucedo (١٤)

في تكون النشادر فترسه مفصلاً وقارن عمله بعمل غيره وقرر أنه يحول ٤٦ في المائة من بيتروجين رلال اليص الى نشادر بينما بيروجينوس فليجاريس يحول ٣٦ في المائة وباسيلوس فليجانوس يحول ٣٠ في المائة فقط وذلك في مدة عشرين يوماً

ان عملية التأكد التي تقع في الحوامض الامينية وغيرها من المواد الآلية النيتروجينية تعتبر عملية بسيطة ضرورية لحياة المكروبات وتختصر على رأي بعض العلماء في امتصاص الاكسجين الجوي باستخدام مع انكربون في المواد المذكورة ليشكون ثاني اكسيد الكربون بينما يتولد النشادر من اتحاد النيتروجين والهيدروجين أثناء العملية

والنسبة التي تكون بين النشادر وثاني اكسيد انكربون المتكونين في هذه العملية كنسبة ٨,٩ : ١ أي لا يتكون واحد من النشادر إلا اذا تكون ثمانية وتسعة اعشار من ثاني اكسيد انكربون . على ان هذه النسبة لا تعتبر في نظر العلماء كاملة اذ المقرر أنه لاحل تأكيد عناصر انكربون والهيدروجين وانكربت الموسوعة في ذرة من الزلال تأكيداً كاملاً يجب ان تكون النسبة اصغر من ذلك ويؤكد عدم تمام عملية التأكد بقاء مركبات قابلة للتأكد كالكالسيوم والنيتروجين والحوامض الفعنية

هذا وقد لوحظ في العملية السابقة عدم ضرورة وجود الاكسجين المطلق اذ امكنت انكرويات المروضة في محلول مشتمل على سكر وبيترات ان تحصل على الاكسجين الضروري لها من البيترات التي تحللها وفي الوقت نفسه يكون النشادر في هذه العملية

من المواد الآلية النيتروجينية المواد الولية كالبيوريا والحوامض اليوريا والحوامض الهيوريا وهذه تكون النشادر منها بواسطة طائفة من المكروبات تعرف بمكروبات اليوريا يتم عملها بواسطة ازمم اليوريا الذي تفرزه لمحول المواد المذكورة الى كربونات النشادر كانت اجاث العلماء في تكون النشادر في اول الامر كباية أكثر منها بكثير بولوجية ولكنها منذ صوات حارت بكثير بولوجية صرفة فقد عرف العلماء كثيراً من المكروبات التي تكون النشادر من المواد الآلية النيتروجينية للصدرة وعلى الخصوص المكروبات الناحية لطائفي ستيليس وكولاي وهم يفضلون درسها كطائفة فسبولوجية واحدة لتقدير وظيفتها الحيوية بدلاً من فصل انواعها ودرس كل منها على حدة واول من اشار باتباع هذه الطريقة الفسبولوجية في مسائل التربة الزراعية هو العلامة ريم^(١) في سنة ١٩٠٢ . اما هذه الطريقة لتحصير في تفجيع محلول من البيتون محصراً نسبة ١ بيتون الى ١٠٠ من الماء بمقدار من التربة

ثم يترك أربعة أيام في حرارة على درجة ٢٠ سنتيراد فيتكون النشادر ويحترق النشادر المتكون مقياساً لقوة النشورة الحاصلة في التربة . وعليه قد توصل رمي هذه الطريقة الى الحكم على بعض الاراضي الزراعية المعروفة بخصبها بان ذلك حجة استخدام الاسمدة الآلية التي ارتفعت بها قوة النشورة فيها وكذلك لاحظ الملائم لوهس^(١) وبار^(٢) بعد تجارب اخرى لها على تكون النشادر في التربة ان قوة النشورة تخفض في الشتاء ثم ترتفع في الربيع وتبقى مرتفعة حتى اواخر الخريف ولا بد ان يكون السبب راجعاً الى نشاط الميكروبات في سائر فصول السنة وعدم نشاطها في الشتاء

لم تسلم طريقة رمي من النقد فقد لاحظ عليها الملائم ستيفنس^(٣) ووفرس^(٤) بعضاً من تطبيقاتها تطبيقاً مطرداً على التربة الزراعية اذ من الصعب معرفة ما يتم فيها تماماً لان نشاط الميكروبات يتوقف على شروط منها درجة الحرارة والرطوبة وما لا يتوفر البحث فيه بحثاً كاملاً في معمل بكثير يولوجي . ومع ذلك فانهما يتفرقان لفائدة هذه الطريقة من وجهة انها تعيد في الاحباريات التحليلية فقط كما وقع للعالم ليجان^(٥) في تجاربه سنة ١٩١١ فانه اعتبر بهذه الطريقة بعض الاسمدة الآلية النيتروجينية التي تحدث فيها عملية النشورة بسرعة أكثر من غيرها

اذا كانت طريقة رمي فاسرة من تقدير قوة النشورة في التربة الزراعية تماماً فقد امكن بعض العلماء الوصول الى نتيجة احسن بفحاسة القوة التي تتكون بها النترات في التربة المذكورة اذ من السهل تقدير النترات بالقيبط بخلاف للنشادر ومع ذلك ففي علمت قوة تكون النترات امكن العلم بقوة تكون النشادر لتكافؤ القوتين

لا يخفى عمل الميكروبات الارضية في تكوين النشادر عند تحلل المواد الآلية النيتروجينية بل في استطاعتها ان تحلل مركبات نيتروجينية غير آلية كنيترات البوتاسيوم^(٦) فانه تحليلها يتكون النشادر وكربونات البوتاسيوم وكبريتات الفروسيانيد^(٧) وغيرها من الميكروبات تحللها في التربة ويحكون منها مركبات نشاديه

عمود مصطنع النشادر

مدرس مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

Calcium cyanamide (٦) Lupinus (٧) Walbers (٨) Stevens (٩) Furr (١٠) Löhner (١١)

Ferrocyanide (١٢)

موسم القطن المصري

وتقديره

يظهر مما ورد الى الاسكندرية من القطن حتى اواخر اغسطس ان الموسم لا يبلغ ستة ملايين ونصف من القطن الا اذا نت ما يقال وهو ان بعض الدوائر الكبيرة غرت قطنها ولم تسع ولا ارسلته الى الاسكندرية . واداً صدق ما يقال من هذا القليل فلا يحد من يريد الموسم على ستة ملايين وثلاثة ارباع المليون ولذلك الخطأ الذي قدروه اولاً بثمانية ملايين او حولها وحسوا ان المقطوعه لا تزيد على اربعة ملايين يسق منه اربعة ملايين الى الموسم المقبل وطلبوا بقليل الزمام الذي يورع قطعاً فقلل نحو الثلث . ولكن المقطوعه رادت كثيراً مما قد رها وبلغ الصادر حتى اواسط اغسطس اكثر من ستة ملايين قنطار ومن الغريب ان الولايات المتحدة اخذت نحو مليون قنطار وثلاث اى راد ما اخذته نصف مليون قنطار مما اخذته في العام الماضي . وهذا الامر اى احد الولايات المتحدة لمدا المقدار الكبير من القطن المصري وهي بلاد القطن يزيد ما قلناه مراراً وهو انه لا يحصى ان نقل المقطوعه القطن المصري اذا رخص سعره وعرف الرايون لينة . فقد صار ما تأخذه الولايات المتحدة من القطن المصري نصف ما تأخذه انكلترا مع رخص القطن الاميركي في اميركا وكون معارها مصنوعة لمرل قطنها . ويظهر لنا انه لو عرف كل اصحاب المارل في اميركا وفي سائر المكنة مرابا القطن المصري لسالوا ان اتياءه ولو صار عشرة ملايين قنطار وعاد سعره الى ما كان عليه منذ سنتين .

والاسلوب الموصل الى ذلك ليس سهلاً ولا هو فليل التفات ولكن قائده كبيرة جداً نستفي ان يصح في سبيلها ثوب اجنحات ولو استشرنا في الامر لاشترنا ان نؤلف لجنة من الدارين في عرض القطن القادرين على الاقتناع بقوة حججهم وانيط بها ان تطوف على معامل الغزل والنسيج في اوربا واميركا واسيا تمر من عليها عينات من القطن المصري وتبين لها مزاياه واساليب تصديره اليها . وستوسع في هذا الموضوع في فرصة أخرى

والآن يجب ان يعلم كم يبلغ الموسم المقبل لان سعره يتوقف على مقدار . في العام الماضي كان زمام زراعة القطن ١٧٥٥٠٠٠ فدان والمزيج ان محصولها لا يزيد على ستة ملايين ونصف من القطن . والآن زمام زراعة القطن ١١٨٠٠٠ فدان فقط ماداً جاء محصول الفدان كما كان في العام الماضي بلغ المحصول كله نحو اربعة ملايين و ٢٦٦ ألف

قنطار فقط اي نحو اربعة ملايين وربع . واذا رجعا الى متوسط محصول القدان في السنوات العشر السابقة وجدناه كما في هذا الجدول

سنة ١٩٠٤	٤,٣٩
١٩٠٥	٣,٨٠
١٩٠٦	٤,٦١
١٩٠٧	٤,٥١
١٩٠٨	٤,١٢
١٩٠٩	٣,١٣
١٩١٠	٤,٥٧
١٩١١	٤,٣١
١٩١٢	٤,٣٥
١٩١٣	٤,٤١
والتوسط لهذه السنين	٤,٧١

اي ان متوسط حاصل القدان في السنوات العشر الماضية كان اربعة قناطير و ٢١ في المئة من القنطار . فاذا حسبنا متوسط محصول القدان هذه السنة مثل متوسط محصول السنوات العشر الماضية بلغ محصول هذه السنة ٤٩٦٧٨٠ اي اربعة ملايين و ١٦٧ الف قنطار و ٨٠٠ قنطار او اقل من خمسة ملايين قنطار . واذا حسبنا متوسط محصول القدان هذه السنة مثل احسن سنة من السنوات العشر الماضية اي سنة ١٩٠٦ حينما بلغ متوسط محصول القدان ٤,٦٠ (اربعة قناطير و ٦٠ في المئة من القنطار) بلغ المحصول كله هذه السنة ٤٣٩٨٠٠ اي خمسة ملايين و ٤٣٩ الف و ٨٠٠ قنطار او اقل من خمسة ملايين ونصف مليون قنطار

ولا يخفى ان وراثة الزراعة مشحولة عن تقدير موسم القطن بما يمكن من الدقة . وهذا امر عمل من اعمالها لان تقديرها حينما يؤثر في ارتفاع الاسعار وانخفاضها . فاذا جاء تقديرها كثيراً أكثر من الحقيقة هبط سعر القطن وحسرت البلاد حسارة كبيرة لتقدر بملايين الجنيهات . واذا جاء تقديرها اقل من الحقيقة فالتجار المضاربون الذين يصدقون تقديرها ويذهبون على الصعود يشترون بالمال ويبيعون بالرحمن ليحسروا كثيراً ولا يرجع الا بعض المزارعين الذين يرتابون في تقديرها ويتسمون الفرصة ويبيعون محصولهم سريعاً قبلما تعلم

حقيقة الموسم وتبسط الاسعار . واما جمهور الملاك فيخترون بتقديرها ولا يبيعون محصولهم منتظرين ارتفاع الاسعار فيفسرون . ولا فائدة حقيقة للقطر الا اذا جاء تقدير وزارة الزراعة مطابقا للواقع فيبقى به الناس في المستقبل ويربطون الاسعار بحسبه . واية ما يرجي منها الآن ان تتم هذه المسألة الاهتمام الواجب ونقد المحصول بما يمكن من التحقق مراعية المساحة المروعة والآفات العادية التي تناب القطر في هذا الشهر والذي يليه

صادرات القطن الاميركي

بلغت صادرات القطن الاميركي الى اوربا كلها ١٨٢ ٨٣٢١ باقة من اول اگسطس سنة ١٩١٤ الى ٣٠ يونيو سنة ١٩١٥ يقابل ذلك في هذه المدة من الموسم السابق ١٧٥١ ٨٨٠ باقة وقد صدر منها الى البلدان التالية ما يأتي (والسلة خمسة قناطير)

موسم ١٩١٤ - ١٩١٥	موسم ١٩١٢ - ١٩١٤	الى انفسا
٠ ٠٠٠ ٠٠٠ باقة	٠ ٠٩٧ ٣٨٩ باقة	• المانيا
• ٠ ٢٤٤ ٦٦١	• ٢ ٦٦٤ ٠٣٣	• الدنمارك
• ٠ ٠ ٣٥ ٢٥٧	• ٠ ٠ ٠ ١٠٠	• ايطاليا
• ١ ٠ ١٨ ٤٦٩	• ٠ ٤٦٣ ٠٧٣	• هولندا
• ٠ ٥٠ ١ ٧٦٠	• ٠ ٠ ٣٣ ٨٢٢	• رومانيا
• ٠ ٠ ٥٤ ٦٦٦	• ٠ ٠ ٠ ٣٥ ٢٥	• اسوج
• ٠ ٧٤ ١ ٦٣٧	• ٠ ٠ ٤٦ ٧٦٦	• اسبانيا
• ٠ ٤ ٦ ١ ٣٤٢	• ٠ ٢٤٩ ١٨٥	المجموع
• ٣ ٠ ٠ ٧٧٧	• ٣ ٥٥ ٦ ٦٩٣	• بريطانيا
• ٣ ٥ ٩٣ ٦١٢	• ٣ ٢٩ ٠ ٣٤٢	• فرنسا
• ٠ ٦ ١ ٤٨٠	• ١ ٠ ٧٢ ٥٨٢	• روسيا
• ٠ ٠ ٥٩ ٣٠٩	• ٠ ٠ ٨٨ ٦٨٣	المجموع
• ٤ ٢ ٦٤ ٣٠١	• ٤ ٤٥ ١ ٦٠٧	المجموع الكلي
• ٧ ٢ ٧ ٧٣	• ٨ ٠ ٠ ٨ ٣٠٠	

وواضح من ذلك ان صادرات القطن الى ايطاليا وهولندا واسوج ورومانيا لم تزد هذه الزيادة الا لايصال القطن الى المانيا والنمسا فان الوارد الى هذه الممالك زاد نحو مليوني باقة

الصادرات الزراعية المصرية

بلغ مقدار الصادرات الزراعية هذا العام حتى ٢٠ أغسطس ما تراه في الجدول التالي مقابلاً بما صدر في العام الماضي الى هذا التاريخ

١٩١٤	١٩١٥	
٧٣٥٢٧٠٤ قنطاراً	٦١٨٧٧٨٨ قنطاراً	قطن
٣٦٤١٨٤٢ أردباً	٣٥٢٣١٣ أردب	بزرة
٠٠٢٥٣٠٠ طنّاً	٠١٠٠٩٢٥ طنّاً	كسب
٠٠٠٦٨٩ أردباً	٠٠٩٨٢٤٦ أردباً	قول
٠٠٠٢٢٠٣	٠٠٠٥٢٦٠٢	شمع
٠٠٠٠٠٠٢٠	٠٠١٥١٩٢٠	فحم
٠٠٠٠٠٠٢٧	٠٠٠٤٦٨٢	عسل
٠٠٠٠٠٠٢٤٠	٠٠٢٦٤٩٠١	ذرة
٠٤٢١٣٧٢ كيكاً	٠٤٦٥٩٩٦ كيكاً	بصل

و يظهر من ذلك ان الصادرات الزراعية كلها رادت زيادة كبيرة ما عدا القطن لانقطاع ما كان يصدر منه الى ألمانيا والنمسا وروسيا ولولا ما صدر الى ألمانيا والنمسا بطريق بعض البلدان المجاورة لكان الصادر من القطن اقل من ذلك أيضاً . اما الموسم الحالي الذي يتبدى في اول سبتمبر هذا فاداً لم يزد على اربعة ملايين ونصف الى خمسة ملايين قنطار فلا خوف من كساد لان انتكثراً وحدها تأخذ منه أكثر من مليوني قنطار وفرنسا وإيطاليا تأخذان منه نحو مليون قنطار وأميركا تأخذ أكثر من مليون هذا عدا ما تأخذ اليابان وسائر بلدان الشرق الاقصى . واذا تمع الفرد بديل هذا الخريف او في الشتاء المقبل او اذا وضعت الحرب الاوربية اوزارها لربما عالج الموسم الحاضر والتأخرات في الاسكندرية لا يبقى منها شيء الى أغسطس المقبل على الأرجح . وكل ذلك يدعو الى رفع سعر القطن ولكن سعره لا يتوقف عليها وحدها بل يتوقف أيضاً على سعر القطن الاميركي وقوة المضاربة

اما زيادة الصادرات الزراعية فلا تقوم مقام المضاربة من هبوط سعر القطن وقلة الصادر منه لان ثمن كل ما زاد في صادرات القول والقمح والعدس والذرة ليس أكثر من ٦٠٠ الف حته او حواليتها فهو بمثابة صمود عشرة فروش في قنطار القطن لا غير

باب تدبير المنزل

قد افحصنا هذا الباب لكي ندوج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفة من معرفة الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وغير ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

اللبس

نظيفة وتركيبية وغنة

اللبس او الخيلب اكثر مولود الطعام شيوعاً بين الناس يرضع الاطفال في السنة الاولى من عمرهم ويكون مدار نمطهم عليه في السنوات التالية لما على العالب . ومنهم من يقطع عن تناوله الا في احوال قليلة ومنهم من يتخذ طعاماً له الى آخر العمر يشربه مع طعام الصباح ويطلع منه الزاكا شئ يتناولها مع اطعمة اخرى . وزد على هذا كله انه طعام السماء يجوز لم تناوله . ما لا يجوز لم تناوله غيره . ويظهر كذلك انه احد مقاييس اللدبية الحاصرة . فالام التي تكثر من تناوله هي ارق في سلم اخضارة من المقلبة منه . خذ الولايات المتحدة الاميركية ومثلها بين الامم معروفة فان متوسط ما تناول الاميركي من اللبس كل يوم يبلغ بين نصف رطل وثاني رطل اي ان الامة كلها تشرب كل يوم منه بين ٥٠ و ٦٠ مليون رطل . ومتوسط ثمن الرطل هناك يترقب في عرش قمى الجميع بين ٢٥ و ٣٠٠ الف حبة . هذا في اليوم فيكون ثمن ما يشربونه في السنة هو ١٠ مليون حبة

اول ما يجب عمله بعد حلب الماشية من غير وجواميس ان يؤخذ اللبس الى غرفة نظيفة فيصن بقطن معقم ثم يبرد حالاً لمنع نمو البكتيريا وتكاثرها فيه . فقد عرف بالاخبار ان الميكروبات في اللبس المخفضت تحت حرارة قدرها ٥٠ درجة بمقياس فارنهایت (١٠ س) تبث في ٢٤ ساعة حمى اصحاب ما كانت عند حلب اللبس . اما اذا كانت حرارة اللبس ٧٠ فارنهایت (٢٠ س) فانها تزيد ٧٥ صفاً . وقد سمعت بعض البلاد قوانين تجب فيها على باعة اللبس ان يحفظوه قبل بيعه على حرارة لا تزيد من ٥٠ او ٥٥ درجة بمران فارنهایت . وما يدل على فصل الصاية والنظافة والبرد في بقاء اللبس سليماً مدة طوييلة هو ان ثلاث شركات اميركية عرضت لبها في معرض باريس سنة ١٩٠٠ في معرضاً اربعة اسابيع في فصل الصيف من غير ان يفسد

تعقيم اللبن

تعقيم اللبن أو « بسترة » نسبة الى بستور يقوم شخصيته الى ما بين الدرجة ١٤٠ و ١٤٥ و (٦٠ - ٦٣ م) وإيجاده على تلك الحرارة ٢٠ الى ٣٠ دقيقة وبذلك تموت ميكروبات جميع الامراض التي تنتقل مع اللبن . ويجوز رفع الحرارة الى ما هو اعلى من ذلك لتقصير مدة التعقيم ولكن عدم رفعها افضل لان رفع الحرارة قد يفسد الى سميات كإصابة في بعض المواد التي يتكون اللبن منها ولان الحرارة العالية تقتل عدداً كثيراً من ميكروبات الحامض السيك في حين انها لا تقتل الميكروبات التي هي مصدر الفساد والاحلال في المادة الحليبية التي في اللبن وعليه اذا اتي اللبن طويلاً فقد يفسد ويصبح غير صالح للشرب قبل حوصته

تركيب اللبن

عرف العلماء اللبن بأنه محلول مائي مؤلف من سكر اللبن والاليومين (الزلال) وبعض الاملاح . ويعوم في هذا المحلول كريات دهنية ومادة معدنية والمادة الحليبية المعروفة باسم كاسيين مع مواد اخرى قليلة . اما صفرة اللبن فبسبب وجود مادة صفراء في اللبن . واما كثافته (اي عدم شفوفه) فبسبب وجود الدهن والجبن وخصوصات الكليسيوم فيه . ونسبة المواد المذكورة بعضها الى بعض فيه يختلف باختلاف عدة حالات منها التربية والاصل والرضاعة وفصل السرة والملف ووقت الحلب وكيفية الى غير ذلك . وكما قل لبس العرة او الحامضة كان أكثر احتواء للمواد الدهنية والذات طعماً . والعالم في اوروبا ان يكون لبن الشتاء ادم من لبن الصيف ولا سيما ان المواشي تملك طعاماً جافاً كله عدلاً . ويقال بالاجماع ان متوسط نسبة المواد المذكورة بعضها الى بعض في لبن البقر هي على ما يأتي .
دهن ٤ في المئة مواد حليبية ٣,٣٢ في المئة - كروهيبرات ٤,١٨ - مواد معدنية ٠,٧٢ -
حوامض غير دهنية ٨,٩٠ والباقي ماء . اما المواد المعدنية فهي النكبريت والفوسفور والكلور والصوديوم والبوتاسيوم والكليسيوم والمغنسيوم والحديد

عش اللبن

في اللغة الانكليزية تربية دبية اولها « حل لبني عند النهر » وفي بعض كتب الانكليز ان اصحاب المواشي يحمون تريم هذه التربية . احبروا بعضهم ان مطلقاً سأل احد

تلاميذه لم يجب أصحاب المواشي القرم بهذه التريفة فاجابة لكي يمزحوا لهم بلقاء - فمش-
الذين معروف في كل زمان ومكان لان الانسان انسان حينما كان ولكن هذه الخصلة القبيحة
فيه تزول بالتربية او قسوف

وعش الذين يكون طريقة من الطرق الآتية وهي مرجه ماء - ونزع لشدة - واصالة
بعض المواد اليه لاختفاء حموضته ولساوم - اما مرجه ماء فذنب مردوج لان الغرض منه
المش - اولاً - ثم ان مرجه ماء قد يكون حساً لادخال مواد ضارة عليه لان الماء لا يكون
في الغالب نقياً

واما نزع لشدة فحرم يأتيه الذين يبيعون الذين ويصنعون الزبدة على الغالب
واما المواد التي تضاف اليه فهي السورق او غيره - وكثيراً ما يكون الذين المشوش
بأداة صفراء كما يكون السمن ليوم مثريه بفضف لشدة لم تدرع منه - ومنهم من يضيف اليه
زادة مكثفة ليظهر ملان مواد دمية او يضيف اليه شيئاً من يكره يوات الصودا ليجني حموضته
ويقال ان اهل لندن يدقون ثمن الذين الذي بشربونه في السنة مليوناً ونصفاً من
الجنيهات منها ٢٥ الف جنيه ثمن ماء يرح به الذين - ومرج الذين بلقاء قديم العهد في الشرق
بين العرب دليل قول شاعرم

حتى اذا حنّ الظلام ولعلطف جازوا بمذقر حل رأيت الذئب قط
والمذوق الذين المزوج بالماء - يقول : فلا اقبل الليل جازوا في بلن قد اكثروا الماء فيه حتى
ازرق لونه فامسى شديداً يكون جلد الذئب

اما الطريقة المصطنع عليها لاكتشاف عش الذين المزوج بالماء فهي اخذ الثقل النوعي
الذين وهو بين ١٠٢٩ و ١٠٣٢ فان كان الخلل من ذلك فالذين مشوش - وهناك طريقة اخرى
وهي ان يوضع بعض الذين في انبوبة خفيفة مقسمة الى درجات حتى تكون الشدة على وجه
الذين فان كان حجمها مساوياً لشرحم الذين كله كان الذين صحيحاً لا عش فيه والا فلا
رغبت الشدة عنه لاول مرة - اما المواد التي تضاف الى الذين لارالة حموضته كما تقدمت
الاشارة الى ذلك كالسورق والحامض السيليك اي مبيحة للدمه - والمريح ان كثيراً من
وفيات الاطفال مده الصيف ناشية عن هذا السبب

ونعاس صفة الذين ايضاً باستعمال موازين خاصة بذلك وهي قليلة الصع اذا مرج الذين
بمواد مكثفة فلذلك لا يمول عليها وحدها في تحققي صفة الذين

مقام اللبن بين الاطعمة

في كل رطل من اللبن العادي ٣١.٤ ليتر (اي وحدة من وحدات الحرارة) فهو بذلك مساو لنصف رطل من لحم البقر او لاربع بيضات وصف بيضة من بيض الدجاج الكبير . والبروتينات الذي فيه عظيم القيمة في تغذيته فان ٩٢ الى ٩٨ في المئة منه يهضم ويمتص وله سربة على البروتينات الذي في الاطعمة الاخرى ومرتبة انه حال من المواد التي تولد الحامض البوريث في الجسم وليس عرصة الفساد السريع في الامعاء

تأثير اللحم والتم في الصحة

نشرت جريدة الديلي مايل مقالة بقلم طبيب جميل عنوانها « لا نفس » سط فيها تأثير اللحم والكآبة في الاجسام قال :

من اصعب الامور في ايام الحوادث العظيمة والحروب الكبيرة ان يقلص المرء من الخوف وبسبب الخلق والتم ولكن الخوف وما يشأ عنها من الخلق تولد الامراض في اجسام الاصحاء لما كان الاستاد مشيكوف عبارة الشهيرة وهي « اشربوا اللبن لس الزبادي او حيوا الى الابد » كان الاطباء يحلون ان جانباً عظيماً من الامراض والعلل التي يصاب بها الناس تأتيمهم من امتصاص الدم لمواد سامة تشأ في الامعاء في اثناء هضم الطعام . وما بدأت هذه الحرب انشأ الدكتور جنسن طبيب مستشفى الصباط في كسنس مقالات يؤ فيها ان الخوف والقلق يسهلان امتصاص الدم لهذه السموم وقد نشر هذا الطبيب في جريدة السبت الطبية مقالة ضافية قسم فيها العواطف التي يطوي تحتها سداً الخوف الى ابواب منها باب الخلق وباب الحزن (من حراء مصاب حاصر وتوقع مصاب مقل) وباب اجهاد الجسم والخل بالعمل والعصب (ويطوي تحت الخوف من السوى) وباب خوف الاحتقاد وباب الالم وما يصرع منه من الاحتفاظ والاعياء والتعب . قال واذا اشتد الخوف بامرء او تولاه العصب او نحو ذلك من العواطف انقل واشرف على الاعماء وقد يعنى طيه لعل . وان وراء هذه الاعراض الظاهرة اموراً اخرى تحدث في الجهاز الهضمي من جراء تلبس العواطف المذكورة ويعلم الجراحون ان عمل العمليات الجراحية في البطن مثلاً يحدث تغييراً عظيماً كبير الشأن في الجهاز الهضمي بسبب ما يسمونه « الصدمة » فاذا سمع ما يقوله الدكتور جنسن فان هذا التمييز يقع بعضه في الجهاز المذكور اذا اشتد بالمرء الخوف او ملأ سانه

وام التمييز الحادث هو ان الامعاء تكبر وتقلص فتقع مساحة جدرانها من الداخل فتندد هذه الجدران وتدفق ويكثر الدم في الاوعية الدموية المجاورة لها فتدق جدرانها ايضاً وهذا التعبير يسهل امتصاص السموم التي تكون في الامعاء

اذا اضر المرء مظهراً عموماً او رأى ما يشمر منه الدن فانه يشعر بضعف وخفقان في « قلبه » وسبب ذلك ان الاعصاب التي تتحكم في الامعاء تنزل مؤقتاً ليعمل قلبها فتتضعف الامعاء بما فيها من المرات وتضعف القلب وتحدث فيه هذا الخفقان الذي يمتريه في مواعيد الخوف فاداً انتقل العامل عادت الامور الى مجراها واستأنفت الاعصاب عملها وعادت الامعاء الى تحريكها الطبيعي وارتفع ضغطها عن القلب ولعل ذلك هو اصل المادة النشائمة من قديم الزمان من شد الحلقين اذا حول المرء على الاقدام على عمل يقتضي شيئاً من الجراءة او التعب ومنه وصية الكتاب « بشد الحلقين »

ويروى هذا الطبيب الدور في البحر الى السبب حينئذ فان رؤية الامواج تحدث « صدمة » خفيفة كالتي تحدثها السمليات ابراهيمية في الطن على تفاوت في المقدار فتشل عضلات المعدة والامعاء ويشرح الدم يمتص المواد السامة التي في الجهاز الهضمي ويحتمل ان الدم متى سم كذلك يبيع في الدماغ الجزء الذي تتحكم في التي وسائر امراض الدور . وما يؤيد هذا الظن ان شد الحزام على البطن يخفف الدور وقد يمتد

وما يدل على تأثير الخوف في الاعضاء الهاضمية وتعرض الدم لامتناع السموم من اللثة الهضمية ما هو معلوم ومشهور من ان الم او القلق او الخوف يؤخر شفاء المريض والمكس بالمكس

وخلاصة ما تقدم ان قوة الجسم على مقاومة امتصاص السموم التي هي على الدوام في اللثة الهضمية لتوقف على صحة المعدة والامعاء وهذه لتوقف على حالة المرء العقلية وما تسلط عليه من الشغور والحوادث . فرباطة الجأش وتجرؤ الفكر من فعل المصوم والمصوم يحسنان حالة اللثة الهضمية ويؤثرانها ويمنان امتصاص هذه السموم

خور القوى بعد الاربعين

ما يجب على الكحول

في تاريخ العمران شواهد حمة على ان كثير من من عطاء الرجال جفوا في حلية السباق بعد ان جاوروا من الاربعين سواء كانت ذلك في ميادين التجارة او السياسة او العلم او

الادب . وان معظم القديس اشتهروا منهم انما اشتهروا بعد الاربعين والذين اتوا جلال
الاعمال انما اتوها بعد الاربعين . مع ان المعروف عند الباحثين ان الناس عامة لا يعلمون
الاربعين حتى يبنوا ويشعرون باحباط قوتهم الدنية وضعف قوتهم للمصوبة من جهة
وعزيمه والقيام على عظام الامور . وهذا ما كان يشعر به الشاعر العربي لما قال
وماذا تبني الشراء متى وقد جاوت حد الاربعين

كتب الدكتور بولسوان من احياء الصحة في مدينة نيويورك مقالة سمي «السينفك
اميركان» بصواب لم «تخور قوى الرجال الذين يتجاوزون سن الاربعين» قال :
«سوال هين . واذا اردت الجواب عن كل جميات تحريم المسكر تجب ان المسكر
سبب ذلك الخور . او عاك من عشاء كيميا . الطعام يقل لثان سبب بد الطعام الطبيعي
واحلال الصناعي محله . او جميات عظام الشان تحرك بان الانعاس في الشهوات هو
السبب او جميات تحريم التدخين تنشك بان المدخن هو اللجب او رجال الاعمال
يخبروك بان سبب قصف الاعمار في اوائل الكهولة انما هو شدة الاندفاع في تيار الاعمال
والاشغال اندفاعا لا يعرف سكوتا ولا راحة

اما كون الناس اكثر عرضة لموت في اوائل الكهولة بعد الاربعين فظاهر من هذا
الجدول وفيه مقابلة بين متوسط الوفيات في كل الف من اهل اميركا سنة ١٩٠٠ وسنة ١٩١٠

الس	سنة ١٩٠٠	سنة ١٩١١
تحت ٥	٥٤'٣	٣٩'٨
٥ الى ٩	٤٦	٣٤
١٠ الى ١٤	٢٩	٢٤
١٥ الى ١٩	٤٩	٣٧
٢٠ الى ٢٤	٧٠	٥٣
٢٥ الى ٢٩	٨٣	٦٧
٣٥ الى ٤٤	١٠٨	١٠٤
٤٥ الى ٥٤	١٥٨	١٦١
٥٥ الى ٦٤	٢٨٩	٣٠٩
٦٥ الى ٧٤	٥٩٦	٦١٦
٧٥ وما فوق	١٤٦١	١٤٧٤

قضى من هذا الجدول ان كحول الاميركيين لا يعيشون في هذا الزمان قدر ما كانت
الكحول قبلهم يعيشون وهذا الامر برغمهم وبعدهم ولا سيما ان متوسط الوفيات آخذ في
الهبوط منذ ٢٠ سنة . فهل اخطأ الاحصائيون في احصائهم ؟ كلا لم يخطئوا ولكن من يتم
النظر في هذا الجدول يرى ان متوسط الوفيات في الطفولة والحدانة هبط هبوطاً عظيماً اي
ان اعظم ما فارت به وسائل الصحة هو انها اقتصدت في موت الاطفال التصاداً كثيراً
واقترنتهم الى الحدانة فالشباب فواوسط الكهولة لتمام يموتون عند هذا الحد بسرعة مما كان
الكحول يموتون في السنين السابقة . وهذا الامر يلعب في معرفة السبب الحقيقي الذي افضى
الى زيادة متوسط الوفيات في الكهولة وما بعدها وهو ان كثيراً من الاحداث الذين
انجبهم من الموت في الصغر تعوزهم قوة المقاومة الحيوية فتظلم امراض دور الكهولة . وعليه
القول ان من جملة الاسباب التي تؤدي الى خور قوة الرجال صد الاربعين كونهم اصابوا في
طفولتهم بمرض او اكثر من امراض الطفولة كحمى الدق او القرمزية او الحصبة او الدفتيريا
او غيرها

ومعظم الامراض التي يموت بها الكحول في هذه السنين هي امراض القلب والشرابيين
ومرض بريت وبعض امراض الجهاز الهضمي . ولهذه الامراض علاقة ببعضها بعض وكثيراً
ما تكون اسبابها مشتركة . ومن هذه الاسباب السكر والتدخين والزهرسيه والقرس
والزوماتزم والارطاف في الاكل وخصوصاً اكل اللحم والسمن بالخاص واجهاد العضلات
بالاعمال اليدوية والتعرض لبرد والرطوبة والحر الشديد

وهناك عوامل كثيرة تسرع على رجال الصحة مقاومة هذه الامراض . منها ان هذه
الامراض تدخل الاحسام حصة ملا يشربها الأبعد تأصلها فيها . ومنها انه ليس من السهل
الناج العليل سبب المرض المتسلط عليه ولو معرفة الطبيب تمام المعرفة . ومنها ان معظم الاسباب
المذكورة أعفاً كالسكر والدخان والفضة والزهرسيه ذات علاقة عظيمة بشكل من اشكال
الانعاس في الشهوات وهذه يصعب كبحها والتحكم فيها

ويؤخذ من الاحصاء ان متوسط الوفيات السنوية في اميركا ١٤ في كل الف من
السكان . وعندي انه اذا امكن استئصال الزهري والسكر تمام الاستئصال هبط متوسط
الوفيات المذكورة من ١٤ الى ١٢ في الالف كل سنة او الى ما تحت ذلك . وقلاً تنشر
الصحف الاميركية شيئاً عن الزهري بدعوى المحافظة على آداب الميافة وهي دعوى كاذبة .
ونتيجة حملها هذا ان قليلين من الاميركيين يعرفون شيئاً عن تلك هذا الداء المياف فان ١٠

في المئة من البالعين مصابون به على القليل وهو يضيي بهم الى شغل لا يوصف ثم الى الموت الباكر فضلاً عن ان له اليد الطولى في حمل مستشفياتنا نحصي بالمجانين ويوتا بالبله وضحايا المفلوجين. وان ٢٠ في المئة من الذين يدخلون احد مستشفياتنا الكبرى وهو مستشفى المفلوج مصابون بالهرمي . ومع هذا كله لا تكاد ترى حريده نسمي هذا المرض باسمه بل ترمز اليه سموت مختلفة كان نسميه مرض الاستحاج او فساد الدم او غيرهما من الاسماء التي لا معنى لها اما تأثير السكر الذي في الصحة العامة هي لا يحتاج الى بيان . وبسبب الان قياسي ذلك التأثير بالدقة ثم ان المارفين من الاطباء مختلفون كثيراً في تأثير الخمر الخفيفة او البيرة مثلاً في الجسم ولكنهم يجمعون على ضرر المشروبات الروحية في مدنها

ولقد كتبت اخيراً عن ٢٠ من مستخدمي مصلحة الصحة في مدينة نيويورك كتباً طويلاً ومتوسط اعمار الرجال منهم $\frac{1}{3}$ سنة والساء ٢٢ سنة فوجد ان ٢٨ في المئة منهم كثيرو السمن الى حد يهدد صحتهم بالخطر . و ٣٠ في المئة ضعف الدم في عرواقهم بفوق اعتدادي وفي البول بعض الزلال . و ١٣ في المئة مصابون سائل غليظة مختلفة في الشدة . ووجد ايضا ان ١٤ في المئة من المدخوع اي ٢٢٧ من ٢ مصابون بامراض انت م يماخوها فصرت اجالهم وهم لا يعلمون انهم مصابون بها

ومعزى ما تقدم انه اذا قارب شخص ما حدة الاربعين او جاوره وحس عليه ان يتنفس طيبه في صحته مرة في السنة بفحص جسمه فحصاً كلياً وفي مجلة بوله . ثم يجب عليه العمل بمشورة طيبه بلا خل . ومن الجمل الانتظار الى ان تظهر اعراض يشبه فيها فان الاعراض لا تظهر غالباً الا بعد فوات الفرصة

وبما لا بد من الاشارة اليه صاحب الامر ليس له الاكل . فان معظمنا فرائس للاعرايد لا للتعريط . وغير ما سئل ان تنبع مشورة جورج شام الطيب الانكليزي الشهير وهي : يجب على كل عاقل بلغ الخمسين ان يقلل كمية طعامه . واذا شاء ان يكون خيراً من العال ذات الخطر وان يحفظ قواه سليمة الى النهاية يعني ان يقتض طعامه تخفيفاً كثيراً كل سبع سنوات وان يبرل من هذه الحياة كما صمد اليها حتى لا يتناول اخيراً الا طعام الطفولة . والغلاصة انت الاعراس في المرات على انواعها هو سبب خور القوى بعد سن الاربعين

ثياب السيدات

اثرت هذه الحرب اعظم تأثير في التجارة والأعمال والأحوال الاقتصادية بوجه الاحمال
واحدثت تغييراً كبيراً في جميع ما ملأه الناس حتى بلغ هذا التأثير ما لم يكن بالحسان فقام
الكتاب في انكثرت اليوم بشرون بوحوب اقتصاد النساء في ما يلبس من الثياب في الحفلات
والسهرات والفرجة

فقد كتب المستر وشومور بجور الى حريدة التيمس يقترح على ساء بلادهم ان يختزن
لمدة الحرب ثوباً واحداً للسهرات والحفلات كما يفعل الرجال ويقتصرن عليه وان يفعلن
مثل ذلك في البرانيط فيصطنعن على ربيطة رسمية للحفلات كالربيطة الحريرية التي يلبسها
الرجال في الحفلات الرسمية وان يعتمدن على نوعين أو ثلاثة من البرانيط لبس النهار في
المدن والارباب

فكتب اللادي تري تقول ان اختيار ثوب رسمي لنساء يلبسن في السهرات والحفلات
اقترح بافع مطول وغير ما يصلح لذلك ثوب من الاطلس الاسود فانه يناسب جميع النساء
وهو بلازم الايام التي نحن فيها

وقالت اللادي حارفاً بسخيل ان تفضي النساء على ثوب خاص للسهرات والحفلات
لاهن لا ينقص على اي الاثواب اصلح من سواه فيحصن بخار الاثواب المانعة والعض
يختار الاثوان الزاهية واصعب من ذلك اختيار نوع من البرانيط ومع ذلك فالمشروع حسن
وحيداً لو اتجهت الانظار الى تحقيقه

هذا ويلقى بالشرقيات كلهن ولاسيما بالكوافي يستطنن ان يلبسن ما شئن من الملابس
ولو كانت مطررة محبوط الذهب واسلاك الاؤلوه ان يعن فرصة السر الحادي ويكتنن
بالسيط الساج من الثياب والخلي الزخيف التي الذي يستر الدث ويرمحه و بدل على
الحشمة مع الباقة والظرف - ويصعب على المتوصلات الحال ان يتدنن بذلك لكن قدوة
لميرمن - والكنة لا يصعب على انبيات لان النية مها ليست استخفت ثيابها عليها - ولو
ارادت ساء الاواسط والاعتناء في هذا القطر ان يقتصدن في ملاسهن لو فزن الوقت كثيرة
من الجنيهاً كل سنة تكفي لانشاء مدارس كثيرة لبيات

بالبصنعة

الزجاج

الزجاج الذي تصنع منه الكؤوس والقاني والامارقي وما اشبه على ثلاثة انواع الاول مركب من البوتاسا والرصاص والثاني من الصودا والجير (الكلس) والثالث من البوتاسا والجير . وهذه الانواع الثلاثة اما ان تكون ملونة او خالية من اللون . والزجاج الصواني او البلوري الكثير الاستعمال في انكلترا وفرنسا والمانيا والولايات المتحدة هو من النوع الاول اي من زجاج البوتاسا والرصاص . والزجاج السدقي من النوع الثاني اي من زجاج الصودا والجير . والزجاج الوهمي من النوع الثالث اي زجاج البوتاسا والجير . وهالك جدولاً يظهر منه تركيب هذه الانواع الثلاثة

سلكا	بوتاسا	أكسيد الرصاص	صودا	كلس	أكسيد الحديد	والاوسيوم
٥٢,١٧	١٢,٨٨	٢٢,٩٥				
٢٤,٨	٧٠	١٨,٥٨	٦	٢,٢٨		
٧١,٧٠	١٢,٧٠	٢,٥	٣	١		

والسلكا هي أكسيد السليكون الثاني و الرمل الابيض الذي والبوتاسا هي أكسيد البوتاسيوم الاول وكذلك الصودا أكسيد الصوديوم الاول . يعني منها الذي والنظرون او ما يسمون منها

فإذا اريد عمل الزجاج الخالي من الرصاص استعملت له بوتاني مفتوحة قطر الواحدة منها من ١٢ بوصة الى ٤٠ بوصة . وإذا اريد عمل الزجاج الحاوي رصاصاً استعملت له بوتاني معطاة ذات بيوت كحلايا الفصل ١٢ فقطاراً الى ١٨ فقطاراً

والتنين الزجاج البديقي في جزيرة مورانو بالبندقية صغيرة وأطنة تسمى ياسراق الحطاب وقر الحرارة من الاتون الذي يصهر فيه الزجاج الى الفرن البديقي يدعى فيد . وعند بعض الصناع في البندقية المزان صغيرة في دكاكينهم يصنعون بها الزجاج اماك و يلونه بالوان بديمة تظهر بعد ما يبرد . وكثيراً ما رأينا الزجاجيين في بيروت يدهنون الزجاج في مواقد صغيرة و يسمون الدماخ منه . والانتانير في المانيا والنمسا و اميركا تسمى بالماز وفي انكلترا يسمون الحجري

ويصنع الآلية المختلفة من القناني والكؤوس والاباريق وحال مدربون على ذلك والمالبسهم يشمون فرقتين تعمل كل فرقة منها ست ساعات متوالية ويدوم العمل نهاراً وليلاً من صباح الاثنين الى صباح الجمعة ومتى وقف العمل صباح الجمعة يفرغ الزجاج القنائب من البوائق في الماء حتى يبرد ثم يحفظ ويترك ويمرر شطف الزجاج والمواد التي يصنع الزجاج منها ويرد الى البوائق . ومتى أعيد العمل تحسب الاثنين حواشديدا الى درجة البياض حتى يصهر ما فيها ويطرد منه ما فيه من الماء ثم تخفض الحرارة حتى يصير الزجاج في البوائق لرجاً يلصق جانب منه برأس ماسورة فقط فيه عاذا نفع بيده الماسورة انفتح الزجاج اللاصق بطرفها وبسوء شكله حيثئذ بإدارة الماسورة وتحرى كبحا حركات مختلفة ويكون عند الزجاج ادوات غير هذه الماسورة كالملاقط والمقارض والقوابل وآلات قياس السمك وما اشبه

وقد رأينا الزجاجين في معرض باريس يصنعون الآلية الزجاجية على اختلاف انواعها واشكالها ويعشونها نقشاً بديعاً ولم يزل ذلك مهارة فائقة ويستعمل على طالع هذه الصناعة ان يتعلم كيفية العمل بها ويقتضيه ان لم يمارسه في معامل الزجاج زمناً طويلاً لا يقتضيه من المهارة في حركات اليدين

وكانت الادوات الزجاجية من انابيب وكؤوس وقناني واباريق والواح وما اشبه تصنع كلها باليد حتى الراح المرابان اللوح منها يكون اسطوانة كبيرة يقطع طرفاها فتصير اسطوانة ثم يشق جانب منه ويسط فيصير لوحاً مستويًا اما الآن فصارت هذه المصنوعات تفرع في قوالب تشكل بشكلها وتنفتح بالآلات ممدة لتنفخها وتنفش بالآلات أخرى وسيأتي تفصيل ذلك

التقوية بالرش

استحدث مهندس من اعمالي سويسرا اسمه شكوب اسلوباً بديعاً تقوية المصانيد مداراة على صهر المعدن بالكهر بائية واطلاق حمري من الهواء شديد الضغط عليه من انبوب دقيق . فبحري الهواء يجرى المعدن المصهور الى دقائق صلبة ويحملها ويلقيها على السطح المعدني الذي يراد تقويته به . والآلة المصنوعة لذلك كهر بائية يمرر خطيها سلكان من المعدن الذي يراد تقويته به وتفرغ من الهواء وانه يراد تفصيل لوح من البضة فاذا اتصل هذان السلكان صررا في منصلها ولما حركت استنكك تجدد الجزء المصهور كلما دغسه الهواء المضغوط وهناك

انبوب دقيق يخرج منه الهواء الذي ضُمَّطَ نحو ٩٠ ليبرة على البوصة فيدفع الذهب المنصهر
رشاشاً دقيقاً وبلطفاً بلوح النفضة

القصم الحجري في انكلترا والمانيا

ظهر بالاخصاء انه استخراج من مناجم القصم الحجري في انكلترا ٤٣٠ ٤٣٠ ٢٨٧ طن
سنة ١٩١٣ ومن مناجم المانيا ١٨٨ ٤٨٥ ٠٠ طن من القصم المادي و٨٦ مليون طن من
الجببث اي القصم الحجري الذي لم يتم تكوُّنه وبسببه الانكليز بالقصم الاسمر - اما انكلترا
فاستهدكت من ذلك المقدار في ارضها نحو ١٩٠ مليون طن ومانيا نحو ١٥٦ مليوناً من القصم
المادي ونحو ٩٤ مليوناً من الاسمر اي انها استوردت منه نحو ٨ ملايين طن من الخارج
متوسط ما استهدكت الانكليزي من القصم في تلك السنة ١٠٨ و ٤ من الطن والايطالي ٣٦٨
من الطن ٠ واستخدم الانكليز ٣٧ مليون طن لاستخراج غاز النور والقصم انكوك وحولوا
١٦ مليون طن الى كبريت في معامل الماز ٠ اما في المانيا فبلغ مقدار ما حول الى كبريت
٦٢ مليون طن وما استخدم لاستخراج الماز ٩ ملايين ٠ ولما كانت انكية التي تحول الى كبريت
في لايران اعظم كثيراً في المانيا منها في انكلترا كان مقدار البرول الذي يستخرج في المانيا
اعظم منه في انكلترا بسبب ما يحول من القصم الى كبريت فيها ٠ ولا يخفى اهمية البرول او
البرين في الصناعات المختلفة ولا سيما في بين ١٠ و ٢٥ في المئة من التولوين وهذا لارم
كل القروم لتركيب المادة الشديدة الاحتراق المعروفة باسم تريبنوتولوين ٠ وقد قدر بعضهم
انه يمكن استخراج ٥ حجومات من البرين النقي و ١ حجوم من التولوين النقي من كل مئة طن
من القصم حينما يحول الى كبريت

ومعلوم ان البرين والتولوين والكيلين التي تستخرج من البرول والنفط هي المواد
التي تصنع منها المواد الشديدة الانفجار والتي تستخدم اساساً لتركيب الابلين والتولوين
واكبيدين ومن هذه يصنع كثير من انواع الصباغ والمقايير الطبية كالصمغ الاحمر
المعروف باسم الكوفنو والنيلي

وعلى ذكر التريبنوتولوين نقول ان المانيا حزنت مقادير عظيمة من قبل الحرب وان
الحكومة الانكليزية حظرت قبل الحرب بستين اذخالة الى انكلترا بدهوى ما في خزائنها
من الخطر ٠ والمعروف عند الخبراء ان لا خطر منه الا اذا صُدِم بقوة عظيمة

باب المنتسبات

فتننا هذا الباب منذ أول إنشاء المفتى ووجدنا أن المسألة من مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائر
مسألة المفتى وبتوسط السائل (١) أن يفي سألته باسمه والقبول بحسب افادته وأما (٢) إذا لم
يرد السائل المصرح باسمه عند إدراج سؤاله بعد كذا فلو لم يكن حروفاً بديلاً مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج
السؤال بشهرين من إرساله إليها فليكره سألته فإن لم تدرج بعد شهر آخر يكون قد انقضى للمفتى كمال

(١) اتفاق ولف

يبحث من على الأمن أو إذا ابت الخديوية

المصرية أن تقوم بما يجب عليها نحو الدولة

صاحبة السيادة أو أن تقوم بصودها لدول

أوروبا فالحكومة الثمانية تشملها كلها في

احتلال مصر عسكرياً ويحق حينئذ للحكومة

البريطانية أن ترسل جنوداً إلى مصر تقوم

بما يلزم لأزالة الخطر ثم أن الجنود البريطانية

والجنود الثمانية تخرج من مصر حالاً بمرور

السبب الذي دعا إلى عيشتها إليه وإذا لم يتمكن

الجنود الثمانية من الهيء إلى مصر لسبب من

الأسباب فلها أن ترسل مدركاً من قبلها يفي

في القطر المصري مدة شاء الجنود البريطانية

فيه مع قائدها

ومن هذه السود أيضاً السد السادس

وهو أن تدعى كل الدول المنظمى الموقعات

لمعاهدة بولس ثم سائر الدول التي لها اتفاقات

مع الخديوية المصرية فتتهدق على هذا

الاتفاق . وكتب السر حرومند ولف إلى

الحكومة الثمانية أنه إذا لم تصادق دولة من

الدول المتجاوزة للبحر المتوسط على هذا الاتفاق

مصر حدوث الفدي خلال . ورجو

أن تشرحوا لنا الاتفاق المعروف باتفاق ولف

ج . ولف اتفاقان الأول منها تمديد

لثاني والظاهر أنكم تريدون الثاني ولا محل

للشرح لقد كتب لورد مقرر على هذا الاتفاق

صفحات كثيرة في كتابه عن مصر حتى لم

يقو فوفاً لقائل وكتب عليه لورد كرومر

أيضاً وأم يترد هذا الاتفاق السد الخامس

ومفاده أن تخلي الجنود الانكليزية عن القطر

المصري بعد ثلاث سنوات من تاريخ الاتفاق

، وتاريخ توقيعه ٢٢ مايو سنة ١٨٨٧) إذا

لم يحدث في غضون ذلك خطر خارجي أو

داخلي يستلزم تأجيل الجلاء فاذحدث خطر

تأخر ثم تخلي حتماً بمرور الخطر وتبقى إدارة

الجيش المصري السامة في يد انكليزاً ستبقى

بعد اجلاء (ولكن لم يذكر في هذا الاتفاق

تصريف الخطر الذي يستلزم تأجيل الجلاء

ولا من يحكم بأنه يستلزم ذلك) وإذا خيف

أن تعزى مصر أو يقع فيها اضطراب داخلي

(٤٦) وصفة لقوة الشعر

الاسكندرية - يوسف القندي غبور
ذكرتم في المجلد ٢٧ من المقتطف صحة
١٧١٠ وصفة لقوة الشعر وفي مقتطف
يوليو الماضي صفحة ٧٧ وصفة اخرى فايتم
القوى فضلاً في قوة الشعر

ج - ان فعل الاثنين جوفلف بالاكتر
على الذين الهندي الذي هو التراج والظاهر
ان الاولى القوى لان فيها ايضاً صفة القليلة
وزيت النورول وكلاهما من مقويات الشعر
وزد على ذلك ان الماء كثير في الثانية ينصف
صلها - ولكن الوصفة التي تعيد الواحد لا يلزم
ان تعيد كل احد غيره كما افادته لاختلاف
الاسباب الي نصف الشعر واختلاف مقدار
المادة التي تقررهما العدد النسبية وتلبن الشعر
١٩١٠ رجم الفار لقوة الشعر

ومنه - ألا يمكن ابدال زيت الماز
الذكر في الوصفة الاولى سبرو او لا يمكن
ان تضاف اليه مادة تزول رائحته

ج - يمكن الاستغناء عنه مطلقاً لان
فائدته خير كبيرة - ويمكن ان تزول رائحته
باضافة الطيوب القوية الزنخة ولكن نصير
لوصفة عالية النش

(٤٧) اتصال زيت الماز

ومنه - ألا يخشى من يستعمل وصفة
فيما زيت الماز من الاشتعال اذا دنا من النار
ج - نعم اذا بل ثباته بها ولكن اذا

في الثلاث السنوات الاولى فانكثرتا تمد
ذلك من قبيل الخطر على مصر التي يجيزها
تأجيل الجلاء

و يقول البند السابع انه يجب التصديق
على هذا الاتفاق في غضون شهر من توقيع
وقد صنعت ملكة الاسكندرية عليه حالاً ولكن
السلطان عبد الحميد ابن التصديق عليه حرقاً
من روسيا وفرنسا اذ قيل له انه ان صدق
عليه لفرنسا قد تحمل سورية وروسيا الرعية
ويصد جدال طويل فادار المرء ومعه ولف
الاشارة في ١٥ يوليو اي صد نحو شهرين
من توقيع الاتفاق وطلب السلطان بواسطة
مقيم في لندن ان يعيد المذاكرة في شأن
هذا الاتفاق فكان جواب لورد ملبري انه
ما دام السلطان يفتاد الى بعض المشيرين
الذين يحمونه اليوم على نقص ما اثبتت اس
فكل اتفاق جديد عرضة للنقص كما نقص
الاتفاق الاول

(٤٨) سبب لورد كرومر

ومنه - نرجو ان تنشروا لنا الخطبة
الرائدة التي القاها لورد كرومر حين رحيله
من مصر

ج - نشرناها في المجلد القدي صفر وقت
القائها ونشرنا ايضاً في حرة يوليو من
المقتطف سنة ١٩٠٢ في مقالة عن لورد
كرومر فيها صورته

(٦) حفظ البرتقال

بني سويف . علي افندي اسلام
كيف يمكن حفظ البرتقال بضعة اشهر لكي
يؤكل في آخر السنة

ج لا بد لحفظ البرتقال وكل الاثمار
طرية من امرين الاول ان تكون خالية من
الارض لانها اذا ارست دخلتها ميكروبات
الفساد والاختار في مكان الارض وحرارتها
والثاني ان يمنع تجمد الماء منها والاحتم من
نفسها تجمد الماء فاداك فشرها لا يمنع التجمد
كقشر البرتقال فلا سبيل لحفظها الا اذا
دهن بمادة صمغية ضد مائه وتمنع تجمد
الماء منه واللف بالورق الصلبل يبعد
عن الفاتمة ولا سيما اذا كان الاقليم رطباً
عير جاف واما الاقليم الجاف كالقليم الصعيد
فتنجز فيه مصارم الاثمار وتجف ولو لفت
بالورق

(٧) البهمن الكبير الدهن

كوم حملاه . احد القره . اعرف رجلاً
كثير الشعر جداً شرة ذات في اعط جسمه
نبأ كثيراً جداً فما هو سبب ذلك

ج الاصل في الانسان ان لا يكون
بادي الشرة وزوال الشعر الطويل من
اكثر جسمه طاري اضراً عليه مدة تدريجه
في الارتفاع بدليل ان بدن الجبل يكون
مكسواً شعر طويل قبل ولادته وان ابدان
كل الحيوانات النسيبة بالانسان مكسوة

دهن شرة . سرهم مثلاً منها لا خوف طبع

(٨) اسه بعض الفقير

ومنه . ما اسم القوند وصبغة القبان
الهندي وصبغة القليلة وخلصه الجاويردي
المائلة بالافريقية المعروفة في مخازن الادوية
ج . اللاوندا Lavender وصبغة
الدهان الهندي Tinctura Cantharidis
وصبغة القليلة Tinctura Capsicum وصبغة
الجاويردي Tinctura Jaborandi وظهر
ان كل ميدلاني قانوني في هذا القطر يعرف
المراد بهذه الاسماء افا سمعها بالعربية

(٩) حمود الفليسرين

ومنه . ان الفليسرين يجمد في الشتاء
فلا يمكن ابداله بزيوت الفوز

ج . لا يجمد الفليسرين الذي الا اذا
هبطت الحرارة الى الدرجة ٤٠ تحت الصفر
واذا كان ممزوجاً بغيره رست منه بلورات
على درجة الصفر وزيوت الفوز يجمد قليلاً
(١٠) الادمان لفوق الشعر

ومنه . كيف تستعمل الادمان التي
توصف لتقوية الشعر

ج . الغالب ان يترك بها جلد الراس بين
محارز الشعر في المساء قبل النوم واذا كانت
كثيرة المادة النعنية او الزبدية يحس غسل
الرأس بها بالماء والصابون في الصباح اذا
اقت الحاجة من يقاها على رأسه

عوماً من غير ضرر يلحق بالصحة

ج الدواء الافيد والارخص ترك الدواء والجري حسب قوانين الصحة اي الاعتدال في الاكل والعمل والسهر والنوم للفلاح الذي يعمل كل يوم عشرين ساعة في السيط و يأكل حبة القرفة والشعير وبنام عدد حبوب الشمس وبقوم عند شروقها ولا يأكل اللحم الا نادراً لا يحتاج الى دواء بقوي و دمه وجمعه . وكاتب هذه السطور جاوز الثانية والستين ولم يخرج الى دواء بقوي و دمه وجمعه لانه يرى الاعتدال في كل شيء غير دواء . والذي يكتوون من شرب الادوية القوية للقدم والجسم ولو باشارة الاطباء لما يقومون كالتدين يصنعون قوانين الصحة . ولكن اذا اصيب المرء بمرض اضعف او ولد ضيف النية بخطا والذي قد لا يستفي من دواء بقوي . والادوية التي توصف لتقوية الجسم كثيرة اشهرها زيت السمك وشرقات الكيتا والحديد

(١٤١) معيات الكتاب

مصر . الخواجه حبيب الياس الزحلاوي . في احدى المخططات التي اخطاها نصه تولستوي فيلسوف الامة الروسية ان يقرأ ويفكر بصوت عال . فما هي الحكمة وما الفائدة التي تنتج عنها ؟ وهل في امكان الانسان ان يردد ما يجول بالفكر بصوت عال ؟ ثم ان الشراء حسنة وحركات يدونها وقت النظم

بالشعر فلا عجب اذا ظهر الشعر الطويل في ابدان بعض الناس احياناً حراً على ناموس الردة اي الرجوع الى الاصل واسباب ذلك غير معروفة تماماً ولكن اذا كان والدها الرجل كثير الشعر فلا يبعد ان يرث ذلك منها كلها وتأني هذه الصفة اقوى فيه منها فيها

(١٤٢) ازالة شعر البدن

ومنه هل يمكن ازالة هذا الشعر بدون ان يبت مرة اخرى وينشأ ان يحصل ضرر ما للجسم وماذا

ج ان ذلك ممكن بالكهر بائية ونكسه عمل شاق متعب مؤلم كثير النفقة اذ لا بد من كي كل شعرة على حدها من اصلها بآرتين كهر بائتين فاذا وجدت شررات قليلة في الوجه تشوهه كان ثقل الحاسبين عند الذين يكرهون قرنها اوي وحوه النساء فارادتها بالكهر بائية ممكنة ونفقتها حينئذ قليلة ولكن ازالة الشعر من البدن كله عمل لا يطاق ولو امكن نظرياً

(١٤٣) ازالة الشعر في البدن

ومنه . ما فائدة الشعر الكثيف حيث يفتن هذا الرجل

ج لا فائدة منه غير الدلالة الجميلة على اصل الاسباب عند الذين يقولون بارتقاء من الحيوان

(١٤٤) دواء فقره الجسم

ومنه ما افيد دواء لتقوية الدم والجسم

والاغاني وتهذيب الاخلاق والمقد القريد
وحضارة الاسلام وما جمع في محاني الادب
وعجب الملح

(١٦) اسباب الانحطاط

ومنه . كنت قرأت مقالة لاحد مشاهير
كتاب الاسكندر ترجمتها احدى المجلات
الفرسوية تحت عنوان « كيف يكون سقوط
الدولة » وما جاء فيها ان اهل تلك المملكة
المائلة نحو السقوط يعمسون في حماة الرذائل
ويتلفون من الاديان بل يبدونها ويتهاونون
بالزواج وكثيراً ما يهملون بالخدم واستشبه
الكاتب على صحة قوله بالامة الفرسوية .
فهل افكاره صحيحة بما ترى ؟ وهل ما حل
بالفرسوية اليوم من وبلاات الحروب
يرشدهم الى الطريق القويم ليجددون شباب
دولتهم المحبوبة من جميع سكان العالم حتى
من مضى

ج ان الاساس في الفكر والفن
وما اشتهر من الرذائل يشتمل القوى الجسدية
والعقلية نادداً شاع في امة كثر معارف الاحساد
والقول فيها وانتقل ضعفهم الى تسليم
فاحصلت عن مستوى عيرها من الامم التي لم
يصبها ذلك . اما معتقد الانسان الديني
فيؤثر فيه بمقدار ما يميل به الى الدهم
والاستقامة والاستهاد او الطر وانكل
والاخر جاج . ثم ان الجاهل المادي اسياء
مادية فالشاعر طالب الحق يعني اذا سعى الى

على عكس الناثر الذي ساجي فله وراءه مضد
بدون ادنى حراك وان ينسج بيت شعة فهل
يمكن ذلك وما رأيكم الخاص

ج يظهر لنا ان تولستوي اعتاد القراءة
بصوت عالٍ والتكلم ولو همساً ولت التكمير
فصار ذلك من منبهات اعصابه واثلة هذا
كثيره مشهورة فمن الناس من لا تنه اعصابه
للاشغال العقلية الا اذا شرب خمرأ او اكثر
من شرب القهوة او تنف عشوة او حك
رأسه او لرك حبيته وعلم حرراً وسيل الناثر
في ذلك مثل سيل الشاعر

(١٧) كتب الادب

ومنه يتعلم على طلاب الادب الى مطالعة
كتب النواحي المعاصم والفلاسفة الذين
انفقوا العالم بافلامهم ولخصوصاً ممن يجهلون
اللغات الاسبانية بل نعرفون كتباً بلان جاك
روسو وتولستوي وشوتهور وبكثور هيغو
نقلت الى العربية ؟ والرجاء ان اذنا من
الكتب الخليفة العربية الواجب مطالعتها

ج قد ذكر اننا رأينا ترجمة البعض من
روايات تولستوي . ورأينا جانا صغيراً من
رواية الواساء ليهو ولا قد ذكر اننا رأينا
شيئاً مترجماً من شوتهور وجان جاك روسو
ومن انفس الكتب العربية نبع البلاغة وكليلة
ودمنة وشرح الله يزي على حاسة ابي تمام

كثيرة النفقات على الفقراء ومن أكبر مشاق الحياة على الذين اعتادوا الراحة ورفاهة استخدام مرة دليلاً من فقراء الاشتراكيين في باريس وسألناه كم ولد له فقال ابنة واحدة وشكر الله لانت ليس له غيرها فقلنا له لو جرى كل القرويين محراك لا تفرقت الأمة فقال « ان هذا لا اريده » لاني فصل اني على كل الام وادعها البقاء الدائم ولكني لا اري لماذا تحمل انا وروحي ولادة ثلاثة اولاد مثلاً وتربيتهم ليصيروا جنوداً يدافعون عن فلان الحرير او فلان الوالي او فلان المصرف ويحفظون لهم اموالهم » ومن المحتمل ان هذه الحرب تحمل القرويين وغيرهم على السير في خطة المائت وهي الاكثيار من المبدات الحربية واقترن على استعمالها والنوس بكل وسيلة للكسب والثروة على السير فلا تكون لروسيا قد استفادت منها اوتياً لاي ولا غيرها

الفني لطريقه اي اذا جد ودقق ويبحث عن الاماكن التي يتناع منها ارخص البصائع ومن الناس الذين يتناعونها منه بريح كافيه وهم جراً ولكنة لا يفتني اذا قصي عشر ساعات كل يوم كذا صائماً مصلياً وهذا شأن الزارع فانه اذا انقن حرث ارضه وزرعها وريها وعرقها وحدهمتها انتت بعلات والرة وادام عمل ذلك واكتفى بالجد والتحكيم بالصم المعتقدات الدينية لم نجد ارضه ولا عا زرعته وهذا شأن الام فان البهاج المادي طريقاً مادية اذا سارت فيها الأمة وصلت الى غايتهما وادام تسر فيها لم تصل بل سبقها غيرها اليها والظاهر ان القرويين انما اخطأوا كماشة في تقليل سلمهم ولولا ذلك لكانوا الآن متين او سعيين مليوناً واسهل عليهم مقاومة المائت وخدم ومن المحتمل ان هذه الحرب تحملهم على السدول عن تقليل السدول ولكن يحد ان يتم ذلك لامة كلها لان تربية الاولاد اصحمت

بالاخبار الجلية

بالحالة الانكليزية المعروفة باسم حملة واغرين في البلاد الهولندية ايام حروب نابليون وقال ان عند الجود الانكليزية التي قتلت فيها بلغ ٢١٢ والتي ماتت بالامراض ٢٣ الفاً وفي حرب روسيا وتركيا سنة ١٨٢٩

الحرب والجراح والامراض
اشأ السروليم اوسلم مقالة في « الحرب والجراح والامراض » استشهد في سداها بقول من قال « ان المرض هو الذي يجرى في الجدي لا المركة » وركن هذا القول

البوريك و كربونات الخيز لسح الخوضه .
وقد قال الاستاذ لدوزي الشهير في
أكاديمية العلوم ان اشد الجروح وابليها
دعنت بالمقنطر الجديد لتفترت حالها
ومنظرها في اسوع على وجه لم يعرف له
شيل طريقة التطهير القديمة وقد شفيت
به اصابت الصغرى من اولها فاذا استعمل
هذا المطهر الجديد قبل فوات الفرصة
فالتهاب الجروح يصح امرأ مقنطراً

السرجيس حربي

نعت اتياء انكثرا السرجيس حربي
الحربي الانكليزي الحق وماحب القاموس
المسمى New English Dictionary فقد
بدل محوده في القان قاموسه ولم يأل تصاً
في تعريف مصطلحاته العلمية والفنية تعريفاً
دقيقاً مصوطاً ومشاوره اهل الخبرة كل في
دائرة اختصاصه وجمع الشواهد له من الكتب
الانكليزية القديمة والحديثة حتى يشد
منها على تغير معاني الكلمات وقد توفي قبل
القراع من قاموسه وكان الرجاء شديداً انه
يجه ولا سيما انه قارب التام

الافاعي والحواة

خطب الكتيكتون الانكليزي من
موطني النحة سيف الجيش حطبة في مدينة
سملا بالهند قال فيها ان كثيرين من الحواة

دخل المستشفيات ٤ الف روسي وفي
حرب روسيا واليابان بلغ عدد مرضى الجنود
اليابانية ٥١ في المئة من المجموع او اكثر
من النصف . واستطرد الى الحرب الحاضرة
فقال ان ٦٠ في المئة من جرحى الجنود
الانكليزية تشفى وتعود الى اسلمها المختلفة
وهي سة كبيرة ثم اتخل الى الامراض
التي كانت تفك بالجيوش في الحروب الماضية
واصبها نطفن الجروح والتانوس والصغرى
والتيوس والتيفويد والكولرا والهرسه
وقال ان تفكها بالجنود الانكليزية في هذه
الحرب قليل ولكنك اضاف الى ذلك قوة
ان الخطرم ينقص حتى الآن وامل ان حسن
التدابير الصحية يخلص الجيش من الامراض
الواحدة التي صالت وجالت في حربي جنوب
افريقية والقرم

اكتشاف طبي عظيم

اكتشف طلان من العلماء الفرنسيين
اكتشافاً عظيم الشان وهو مطهر فوسيه
يقتل المكروبات وعوامل الفساد في الجروح
من غير ان يؤذي اسجة الجسم . وقد
اشتركت الحكومة الفرنسية مع معهد
روكلر الاميركي فانشأت مستشفى عظيماً
في كومبيان حيث البحث والتحقيق مستمر
بجهة لا تعرف اللال . والعلاج الجديد
مؤلف من هيوكلوريد الماير والحامض

واخراجهم من القوة الى الفعل ان يتبرع غيرها
بعضهم الف حثيه اخرى لثقت البنائة لان
الحسين الف لا تكفيها ولم يرت اول يوليو
الماضي موعداً لانعام ذلك الشرط فما جاء
اول يوليو حتى اعلن رئيس القسم الطبي ان
الحسين الف جيه المشروطة انته فاعطته
السيدة الحسين الف الاخرى

البروفسور متشيكوف

احتفل سله باريس يلزم البروفسور
متشيكوف من السبعين احتفالاً بسيطاً
بعد ما كان في النية اقامة احتفال كبير
يحضره مندوبيون من جميع الامم فخطب
البروفسور دارو معدداً مناقبه بالنيابة عن
أكاديمية العلوم الفرنسية والدكتور رو
بالنيابة عن معهد باس الذي يعمل متشيكوف
درو في

نذر الحرب

شعر المسيو فلاديمير بوت العنكي الروائي
مقالة في حريدة «الوقت» الفرنسية قال
فيها ان جميع النذر السماوية والارضية التي
كان الانسدمون يطهرون بها ويستدلون
مها على وقوع الحرب سبقت هذه احرب
القائمة الآن في اوربا فتنها اولاً كسوف
الشمس الكلي في ٢١ اغسطس سنة ١٩١٤
وقدر في اوربا واسيا (ولكن الحرب بدأت

بدعون ان سبب مناعتهم دون لسع الافاعي
هو قعودهم شرب معها جرعات صغيرة ثم تكبر
شيثاً شيثاً ولكنه انقص ذلك في نضمة مهم
فوجد ان دعوام كاذبة ومن رأوا انه ان لم
يلقم الحاروي بسم الافاعي بالتتابع سنة كاملة
او ستة اشهر على القليل فلا يحصل على المناعة
دون لسع الصل . قال : وكثير من الحواة
يحملون في العالب حبات لا ضرر منها ولا
عطب في اياها . والذين يدعون انهم
حصلوا على المناعة من شرب السم او التطعيم به
انما يحصلون عليها بما يدون من الرشاقة والخفة
في تناول الافاعي السامة وهو في خطوة من
الصف . وعلاجات الحواة تقع تحت ثلاثة
ابواب : الاول حجارة الحيات والثاني عقاقير
وحشائش متسوعة مثل الرريخ والاشجوت
والاليون . والثالث الزقية المعروفة . ومن
القواعد المشهورة في علم الطب ان كل مرض
له علاجات كثيرة فلا علاج له ووفياته
قليلة اي لا تزيد على ١٠ في المئة والتسمون
الباقون يشون معا كان العلاج . وكثرة
الذين يشون في التي تنضي الى شهرة
العلاجات ولوم يكن لها نفع البتة

هبة اميركية وسباق في الاربعية

وعدت سيدة اميركية غنية القسم الطبي
في جامعة مناسقي بضمين الف حثيه لبناء
بنائة جديدة له ولكنها اشترطت ان يوعدها

كواكب السماء اذا غارت الاقوى اهل
بورها الايض الى اوائه الاصلية وفي سنة
١٧٩٧ - وقد كانت سنة حماسة وطنية في
فرنسا مثل هذه السنة - رآها الفرنسيون
فقاروا هذه حممة مالميون - وعليها كثيرون
في السنين الاخيرة نور بالوت او طيارة
بجدة ان والصحيح ان النجم الثالث الاوان
الذي شوهد في بعض انحاء فرنسا هو الشمرى
لا الزهرة

بالونات نبلن

علم من نفس بالون نبلن الذي رل
في ارض فرسوية مكرها ان سته ٦٨٨
الف قدم مكعبة ويحمل ١٠٦٠ رطل
مؤلفة مما يأتي : ١٢ رجلاً رنهم ١٩٢٠
رطلاً - وقود لمدة ١٢ ساعة رنله ٣٧٨
رطلاً - صورة لحفظ موارثه ٣٥٠٠ رطل
سلاح ١٤٠٠ رطل - ولما كان بالوت
يقطع ٣٥ ميلاً في الساعة وكان فيه وقود
يكفيه ١٢ ساعة فانه يستطيع ان يقطع ٤٢٠
ميلاً - ومعلوم ان البعد بين لندن والرب
قاعدة المائة هذه بالونات (اي مدينة
كولونيا) ٣٠٠ ميل لذلك يستحيل غزو
لندن بامثال هذه بالون - وقد رأى الانان
ذلك فانشأوا سنة ١٩١٤ بالونات اكر منها
نوع ٣٤٠٠ رطل زيادة عليها - وهذه
الزيادة مؤلفة من اربعة رجال وزهم ٦٤٠

في اواخر يوليو من تلك السنة او اوائل
اغسطس فلا يصح حسان ذلك النكوف
تدبراً بها - وثانياً ظهور مذنب دلاغان
الغلب « مذنب الحرب » في اواخر سنة ١٩١٣
ومدة ظهوره سبع سنوات - فلا بدح اذا
اعتقد اهل الخرافات بدوام الحرب سبع
سنوات - وثالثاً عبور النيازك عطاره على وجه
الشمس في ٧ نوفمبر سنة ١٩١٤ - ورأى
سقوط نيزك في انكلترا سنة ٣٥ رطلاً في
اكتوبر الماضي - وخامساً زلزال ايطاليا
العظيم في ١٣ يناير ١٩١٥ - وسادساً ظهور
نجم مثلث الاوان قال فلازيون انه سيفعل
ظهوره فيها بعد واكتفى الآث بقوله انه
كان ظاهرة بصرية حامت بالمعات العامة
حولها فصارت احبة هائلة وسابها حدوث
ظواهر حوية عريضة منها اشتداد الامطار
في باريس في يونيو سنة ١٩١٤ وهبوط
درجة الحرارة الى ٤١ ف

وقد قالت « السينفك اميركان » في
عدد اخير عن النجم المثلث الاوان ما يأتي :
« ان الحماسة الوطنية التي بلغت مظهرها في
فرنسا الآن رأت في السماء اشياء دعمتها الى
التفاؤل بانتصار فرنسا واكثر تلك الاشياء
تداولاً على اللسان نجم مثلث الاوان رثي
في الاقوى العربي في الحريف الماضي وسبه
الاقوى الشرقي في الشتاء - وقد قال بعض
الفلكيين غير الراسخين انه الزهرة وهي كاتر

الورد كشور والجغرافية

محت الجمعية الجغرافية الملكية في مكنتندا
مداليتها الذهبية السابعة مدالية لتسعون
الورد كشور اعترافاً بما قدم علم الجغرافية
به اذ صنع فلسطين وقبرس ومقدونية
الساحية للبلاد

الزراعة الهندية

يستفاد من احصاء أصدرته مصلحة
الزراعة الهندية لسنة ١٩١٢ - ١٩١٣
الزراعية ان مساحة الاطيان التي تزرع ليلة
واهيوتا لا تزال آخذة في التناقص وان
مساحة الاطيان التي تزرع قطعاً وحبوباً
وعيرها تزيد او تنقص تبعاً للأمطار على ان
المند تزرع من الرز احد عشر ضعف ما
تزرعه اليابس . وهي الثالثة في الدها من
حيث زرع القمح فان ما تزرعه من الارض
فقط هو ثلاثة اضعاف ما تزرعه مكنتدا
وثلاثة اضعاف ما تزرعه الولايات المتحدة
وهي الثانية في رز القمح لا يتوفر فيها الا
الولايات المتحدة ومساحة الارض التي تزرع
فيها قطعاً ثلاثة اضعاف الارض التي تزرع
قطعاً في اميركا واثنا عشر ضعف الارض
التي تزرع قطعاً في القطر المصري

رطلاً ووقود لثاني ساعت اخرى ورنه
٢٥٣ رطلاً . وصورة اوغذائف وزها
٢٤ رطلاً . فبات البازن الجديد بهذه
الزيادة يستطيع احتياز مسافة طولها ٢٠٠
ميل اي انه يقطع المسافة بين كولونيا ولندن
ذهاباً واياباً ويبقى فيه وقود لاحتياز ١٠٠
ميل . وطولوا البازن اخرى حصة الواحد
منها ٩٥٠ الف قدم مكعبة وملاخوه
٢٨ رجلاً

وكان عند الالماني في اول الحرب ١١ بلوتا
تصلح للحرب . ويقال ان حمل هذه البالونات
في مريدركسهاين كان يصنع بلوتا واحداً
كل ثلاثة اسابيع حتى ابريل الماضي . ثم
حشا جميعهم حتى صاروا يصمون بالزمن كل
شهر . فمحموع ما كان عند الالماني من هذه
البالونات ٢٨ فقد منها ١٢ فيما يرجع بالنافي ١٦

لمعان الزهرة

خطر لبعض الفلكيين ان يقابل نور
الزهرة وهي على اشد لمعانها بنور الشمس
فصورها على الواح فتوغرافية وقابل بين
الصورتين فوجد ان حجم صورة الزهرة على
الواح بعد تعريضه لاشعتها . اثنان يساوي
حجم صورة الشمس بعد تعريضه لاشعتها
دقيقتين اي ان الزهرة الملع من الشمس
اثنى عشر ضعفاً

رياح المواسم

اصدرت مصلحة الزراعة الهندية مذكرة عن الظواهر الجوية التي سببت هبوب الرياح اليومية هذه السنة وهي رياح تهب في بلاد الاوقيانوس الهندي من الجنوب الغربي . ومما جاء فيها ان ارتفاع ضغط الهواء على ميركا الجنوبية من مارس الى مايو كل سنة يلائم هبوب الرياح المذكورة . وان هبوط ضغط الهواء في استراليا والادريانوس الهندي والفرقية في مايو ملائم لسقوط الامطار الموسمية في الهند وكذلك استيلاء القيط والجفاف على ربحار وما إليها من بلاد افريقية ملائم لها . وجاء فيها ايضا ان الرياح الموسمية هذه السنة قد تجمي دون رياح السنة الماضية ولكن ليس ثمة دليل يدل على نقص يذكر في مقدار الامطار

تركيب الكون

لو عرفنا بسد كل كوكب من كواكب الفلك عا ومركزه لكان محما بتركيب هذا الكون تاما . ولا يلزمنا معرفة ما يطرأ على ذلك التركيب من التغير الا ان تعرف حركات النجوم والكواكب . ونحن انما نعلم الآن مركز عدد عديدها لا كآيا وحركتها المقاطعة لخط النظر . وكذلك نعلم سرعة قليل منها في خط النظر واصد البعض وهو اقل

من القليل من ذلك ترى ان مالد بهاس المعرفة لحل هذه القضية قليل ضئيل . ولكن يمكن مع ذلك معالجة هذه القضية بطرق دورية والنظري ملائمتها لحل عقدها حلا تقريبا . ولما انشأ المستر جوسن من موظفي مرصد عربنش مقالة في هذا الشأن قال فيها ان الرأي الشائع الآن بين علماء الفلك هو ان في مركز نظامنا الشمسي شمسا هائلة القدر اكبر من شمسا بالوف المرات واثني نورا . وحولها ملايين من النجوم الصغرى المنتشرة المحيطة وهي والشمس الكبرى بمثابة نواة لديم ضخم المقدار لولهي الشكل يحيط بالنواة وهو ما نسميه بالهجرة . وان هذا النظام المائل ليس الا جزيرة واحدة ربما كانت صغيرة بالنسبة الى الانوف بل الملايين من الجزر التي تملأ صدر هذا الفلك الدور . وقد أبان في مقالته وجه الصحة في الحقائق التي هي هذا الرأي عليها

خلل الساعات

ظهر من تجارب بعض العلماء ان ثلثي ساعات الجيب على الحائط مدة الليل بحيث تقطر تيمنا لحركة ربيعها يحدث فيها خللا . الا اذا منع ذلك الخطران وان مقدار الخلل يختلف بين كسور الثانية في اليوم الى ربع دقيقة او اكثر . وكانت الورد كلفن قد جرب مثل هذه التجارب في سياتر وتوصل

بها الى هذه النتيجة جاءت التجارب المذكورة
أنقا موبدة لتنتج

علف غير آلي

في ألمانيا كثير من البطاس والشعر
واللفت وغيرها من المواد التي تكثر
الكر بوجهرات فيها وكانت تأتي من روسيا
بالعلف المشتمل على المواد الاليوسية اما
الآن وقد قل العلف الخنوي للمواد الآلية
مثل كسب بر الكتان والشعر وغيرها فقد
اكتشف بعض العلماء طريقة يحول بها
السكر وسلفات الامونيا الى مخيرة مغذية
او علف يشتمل على ٥٠ في المئة من الاليومين
اما السكر في ألمانيا كثير منه واما الامونيا
فتمصر من النتروجين والمبيدوسجى بطريقة
هابر وبمقادير هائلة

الموطرات في اميركا

يؤخذ من احصاء انت مئة شركة من
شركات الموطر او الاتومويل في اميركا
ستضع في السنة القادمة أكثر من مليون
موطر جديد منها شركة واحدة تصنع صف
مليون وحدها واخرى ١٠٠ ألف واخرى
٨٠ ألف ٠ و ٢٥ و ٦٠ و ٤٠ و ٥ شركات
تصنع كل منها ٢٥ ألف ٠ و تصنع كل
٢٠ ألف ٠ و تصنع كل ١٠ آلاف
والثانيون الباقية تصنع كلها ما ٢٥ ألف

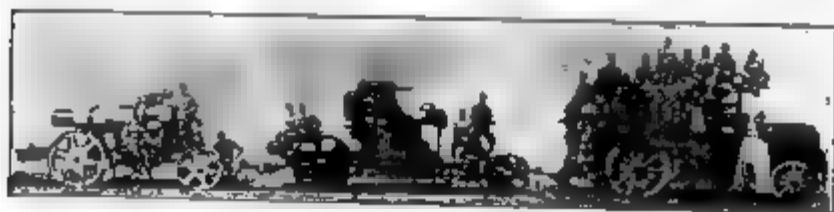
مذهب قرب الشمس

كانت امة الدكتور بروكس الاميركي
مدير مرصد سمث ترقب وجه السماء مساء ٢٥
يونيو الماضي بعد غروب الشمس بعشر دقائق
فراحت في الشفق محمداً سيرا بشارب الزهرة في
لمعان وبقي ظاهراً دقيقتين ثم حجبته سحابة
سوداء وفي اليوم التالي اعتدته فلم يجد له
اثراً ومن رأي ايها الله مذهب لم يؤذنه
بسبب نور الشفق بعيد الميـب
امراض النبات

التي الدكتور اوتو ابل الألماني خطاها
في وضع جامعات اميركية من النبات وقوة
مقاومتها للأمراض والآفات المختلفة التي
تسلط عليها فقال ان الناس عادة يقامون
تلك الآفات بمقاتلتها وقتل مكروبياتها قبل
ان تسطو على النباتات المختلفة ولكنك اترأى
مقاومتها بتربية نباتات تقوى على المكروبات
وتعتمد مجموعها فلا تنال منها مآرباً واستشهد
بتربية اقصم المقاوم لثفن وتربية البن
المعروف باسم *Coffea robusta* المقاومة
الآفة المعروفة باسم *Hemileia vastatrix*
وتتطعم الدوالي الاوربية على البوالي
الاميركية المعروفة بمقاومة آفة الفيلوكسيرا
وكان البروفسور بن الاسكيري من اساتذة
جامعة كبرج قد حارب تجارب كثيرة في
التصنع فزار باخراج صف اشتهر بال المن
لا يستطيع ان يسطو عليه



مدفع سكودا العمودي والاساطين التي حوله فيها المواصلات التي ترسمه الى وصحة الاول بعد ارتداداه



مدفع سكودا ولوازمه من الرجال والتخيرة في انومويل يجرها ويجرها
المتنظف صممة ٢٠٤ بحل ٤٧

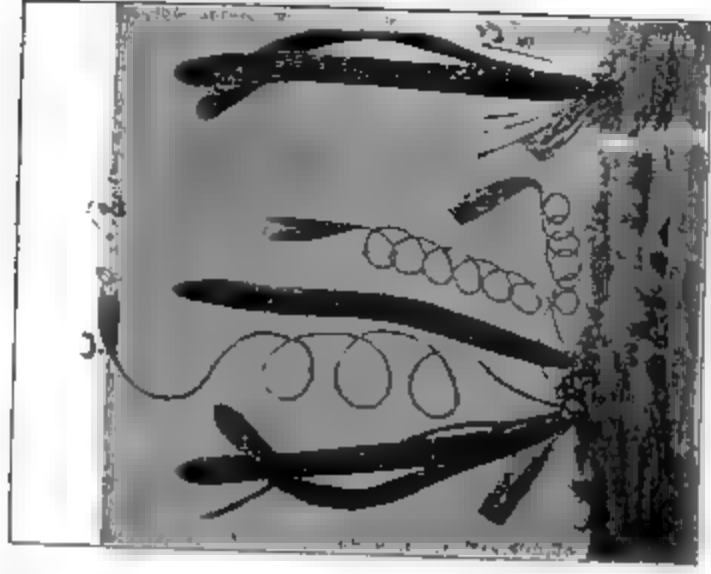


قنبلة من قنابل المدفع الألماني الذي فطر قوته ١٦ بوصة

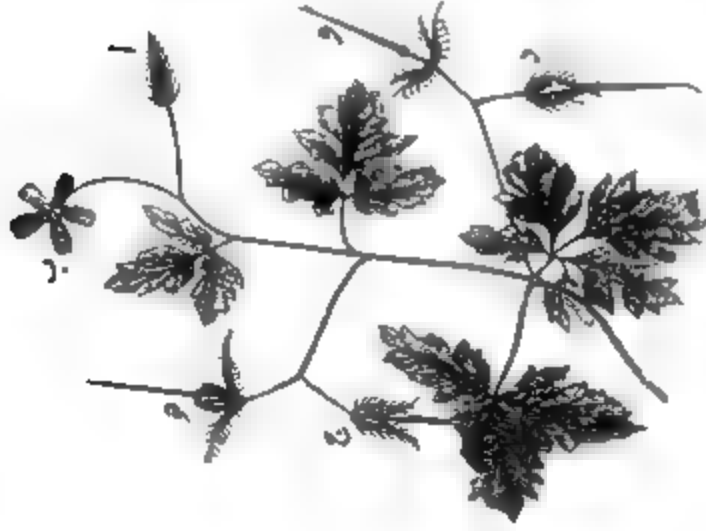


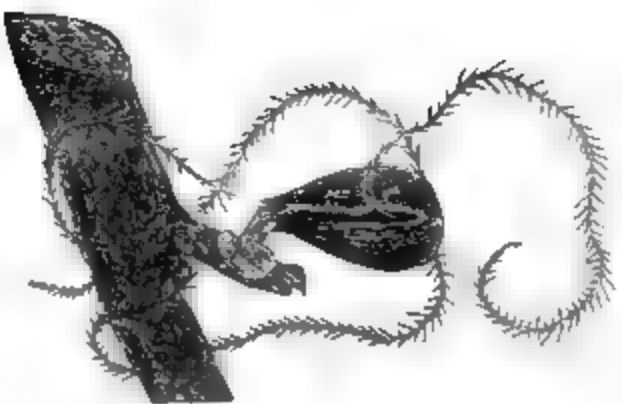
مدفع عثماني قديم في كلب البحر فطر قوته ٢٩ بوصة ومنه قنابل البحر التي كانت تطلق في
المنطقة صحفة ٢٩ ٤٧

دسق مافى ب الزمعة، لافى وب الذكروج درات الفاح



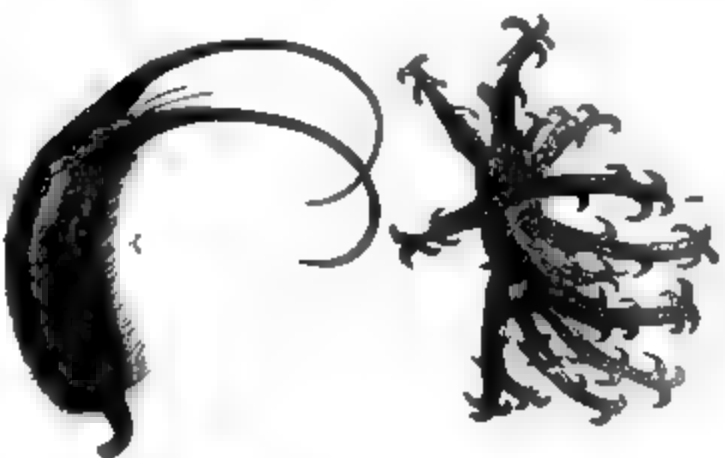
الحراثيوم (بيرة ابراهيم)
الغلف صفحة ٢٥٤ جلد ٤٧



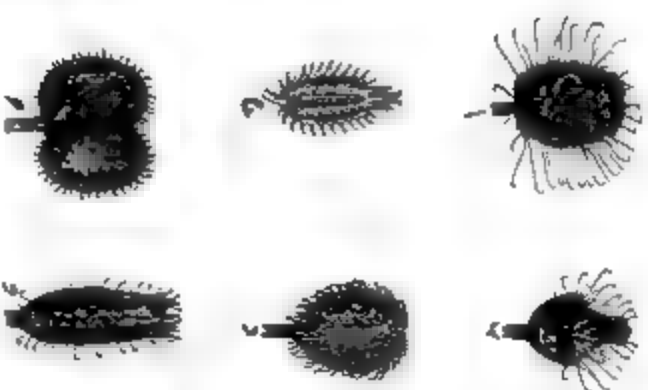


نبات طليل عالق من شجرة

القطاف صفة ٧٥٥ مجلد ٤٧



عروق لحلاها الشواك ومساكنه ملتقى بها



عروق من انواع المسك التي تلتقي هههه المسك

فهرس الجزء الثالث من المجلد السابع والأربعين

صفحة	
٢٠٩	معادن السلاح والصخرة
٢١٤	مدفع مكودا القسوي (مصورة)
٢١٧	رأس ألمانيا المنتفخ
٢٢٣	لماذا ينبغي على أميركا أن تنضم إلى الحلفاء
٢٣١	قضية غربية
٢٣٥	الفصاحة والبلاغة (ن . ش)
٢٤٢	طعام الاسنان
٢٤٧	حرب الاسنان والحشرات
٢٥٠	فصل الجردان في الحروب
٢٥٢	غرائب النبات (مصورة)
٢٥٦	قواتين الحياض وغير الحياض
٢٥٩	خاتمة الحرب من القوس
٢٦٢	لائحة الحرب

٢٨	باب الزراعة * عمل المكرويات في التربة الزراعية موسم القطن المصري صادرات القطن الاميركي . الصادرات الزراعية المصرية
٢٨٨	باب تدوير المنزل * اكلش تميم اكلش تركيب اكلش - عسل اكلش - مقام اللب من الاطعمة تأثير الم حاتم في الصحة - عود القوي ضد الاربعين - ثياب السيدات
٢٩٧	باب الصناعة * الزجاج النحوي بالمرش الفم الصخري في انكلترا وألمانيا
٣٠	باب المسائل * وهو ١٦ مسألة
٣٠٥	باب الاخبار الطبية * وهو ١٢ نداء

المقتطف

لحسن و لادب عصر

كوري اسماعيل الجديد

عقل الطير

المجامع العلمية واللغوية

أخو و قوذة (فصيحة)

المقتطف

الجزء الرابع من المجلد السابع والأربعين

١ أكتوبر (تشرين أول) سنة ١٩١٥ - الموافق ٢١ ذي القعدة سنة ١٣٣٤

البحث الحديدي في الدم

انجبت هذه المقالة في هذه السنين الأخيرة الى البحث في الدم والاعضاء الداخلية وما يقع فيها من التغير وما يبرز منها من المواد وعلاقة ذلك بالصحة والمرض . ومن الباحثين في هذا الموضوع الأستاذ جون ايل استاد علم الأحياء في مدرسة جونس هكنس الطبية بأميركا . وقد غلب بالاس خطة قديمة ذكر فيها خلاصة البحث في الدم لفحصها ما يلي لما يلي من القوائد الجيدة قال

لا تحصى أهمية الدم لحسم الحيوان حتى صار رمزاً للحياة . وكان القدماء في آسيا و مصر واليونان يسمون بكل حبل يلع فيه اشد الاهتمام . وفي طب القراطينه اذا اعتدلت الاخطار الارسة وهي عدم الدم والحم والصفراء والسوداء فهناك الصحة و اذا اضررت فهناك المرض . ومن ثم شاع الفصد كملاخ في كثير من الامراض وشاعت ايضاً الحمامة وارسال الملق^(١) لاجراج الدم الفاسد او الزائد من البدن

والفصد قدم جداً اقدم من زمن اخراط ومثله الحمامة وارسال الملق . وكان استعمال الملق لاجراج الدم من البدن شائعاً في بلاد الهند منذ عهد قديم جداً ولم يزل شائعاً حتى في اوربا . ففي البلاد التي يشارب فيها الحفقاء والالمان الآن اماكن كثيرة يرش الملق فيها ويقال انه كان يرسل من ستراسبرج الى ماريس كل يوم ٦٠٠٠ حقة الى ٨٠٠٠

وقد كشفت فائدة جديدة للملق وذلك ان حول الجزء الاعلى من فتاتيه المضغية غداً فيها مادة تجمع تحت الدم وتغير سائلاً كما يبي في باطن الطقة وقد سميت هذه المادة باسم الهيربودين Lurudin فصار الملق يرش لاستخراج هذه المادة من استهلاكها في المباحث الطبية

(١) الملق حيوان معروف ويسمى في مصر دوداً

في أواخر القرن الثاني عشر نظم بعضهم قصيدة لاتيكية في مدرسة سلوم بإيطاليا
سماها قانون الصحة استخلص قواعدها من كتب الطب العربية وقد طبعت هذه القصيدة ٢٤٠
مرة بعد ظهور من الطباعة وترجمت إلى كل اللغات الأوروبية ومما قيل فيها ما يأتي

بالقصد تطهير وطباً للذنن وزرع ما في عصب من الوهن
وهو الذي يحلي ضياء البصر ويخذ العقل لاهل الفكر
ويصلح السمع وينبي الأرقا ويخرج ألم ويقضي الفتنا
وبلي ذلك آيات تعدد الآفات والأوقات التي يجب فيها إبطال الدم كقولهم
والقصد واجب إذا أخذ المرء وليس منه في اعتداده حوسن
وبقصد الكهن بلا سؤال والنسج كالطفل على اعتدالي

وكثير استعمال القصد في أوروبا في القرون الوسطى واشترك علم الطب حينئذ مع علم
الفهرم فكانت أزمته القصد لبعض حسب مواقع البارات وكانت آراء أطباء العرب مخالفة
لآراء الجراط في القصد فاختصر فريق من الأطباء الأوروبيين لاجتراط ولرقيق لأطباء
العرب واحتدم الجدل بين الفريقين فان الجراط كان يقول بن الزرير الذي يقصد يجب
أن يكون قرب الأوردة إلى محل الآفة حتى يورف الدم الفاسد من العصور المصاب وأما أطباء
العرب فقالوا أنه يجب أن يقصد ويريد بعيد عن العضو الذي فيه الآفة حتى لا يجمع الدم السلي
فيه فإذا كانت الآفة التهام في الرئة وجب أن يقصد ويريد في الذراع أو في الرجل معاً
تجميع الدم السلي في الرئة المصابة

وكان رأي أطباء العرب متمبلاً في أوروبا في أوائل القرن السادس عشر وقام حينئذ
طبيب اسمه بطرس بروس وحاول العودة إلى رأي الجراط فاحتدم الجدل بينه وبين الداعين
مذهب أطباء العرب فتغلبوا عليه وطردوه من باريس بعد ما منعه التعليم فيها وجمعت
مدرسة سلامسكا بإسبانيا إلى مذهب وزعم الخلافة إلى الامبراطور كارلس الخامس فحكم أن
مذهب بروس هذا صار كهرطقة لوثيروس

وكان الرجل يقصد في ذلك العصر أربع مرات أو خمساً في مرضه ويستخرج من دمه
ثلاثة أرطال أو أربعة كل مرة وكان يقال أننا إذا أردنا أن نطهر بئراً وجب أن نخرج منها
الماء الآسن حتى يرنح إليها الماء النقي وكذلك البدن يجب أن يبرح منه الدم الفاسد حتى
يكون فيه الدم الصحيح وأنه يجب أن يستخرج من الدم كل ما يمكن استخراجه في كل مرض
ولما كان وزن الدم في جسم البالغ نحو ثلاثين رطلاً اوجب أن يستخرج منه ١٥ رطلاً في

اربعة عشر يوماً . ويقال ان بوشار طبيب الملك لويس الثالث عشر قصده سبعة واربعين مرة وحقة ٣١٢ حقة وسقاء ٢١٥ مسجلاً ومقيماً وذلك كله في سنة واحدة

وقام في اوائل القرن السابع عشر العالم فان هلمت وانكر عالمة الفصد بتاتا واليه ينسب القول المأثور عنهم وهو ان المصود مولوك النموي جلس في كرسي الطب . وأشار بالاعتقاد على الطفاير الطبية والحدابير الصحية بدل القصد وجاراه في ذلك فوسكوس ده له بوى وهو من زعماء الاطباء في زمانه ومن اول الذين دافعوا عن قول هارفي في دورة الدم وهو الذي علم في مدرسة ليون ان سبب المرض اختار في سوائل البدن مخالفاً قول القدماء في الاحلاط . والى كتباً قال في الفصل العشرى من ما ترجمته « ان ابتلاء الدم يزيل بسهولة بالفصد سواء كان ذلك دغمة واحدة او متكرراً حسب حالة المريض وقلوته لان كثيرين لا يجهلون استفراغ كثير من الدم منهم دغمة واحدة بل يهمل عليهم حالاً فلا فائدة لهم من الفصد وانى اصل مع الفصد على قدر الامكان . ويجب استعمال كل علاج بالاقتصاد لا بالافراط فكثيراً ما يحدث ان يستنزف الدم من الجسم بالقصد وتنتزف معه الحياة »

الا ان الدكتور دوفر مركب المسحوق الطبي المنسوب اليه قال انه كان مرة في سفن اسكتلندية حربية نزل بمحاربتها في بلاد مونا بالطاعون فاصيب به ١٨٠ منهم فامس الجراحين الذين في السفن ان يفسدوا كل ما منهم في دراجيه الى ان يهمل عليهم حتى توف من كل منهم لا اقل من مئة اولى طبية من ادم (نحو اثنين) وكان معهم شيء من زيت الزاج (الحامض الكبير يترك) فزجه بالماء حتى صارت حموضته مثل حموضة الفخون وسقام منه فشفوا ولم يمض معهم سوى سنة او ثمانية ما نوا من كثرة الخوار التي شربوها

واستقر الاطباء على الاكثار من اطلاق الدم بالقصد والعلق والحمامة حتى قيل ان الطبيب بروبس (١٧٧٢ - ١٨٣٢) اشتمل مئة الف حقة في سنة واحدة في المستشفى الذي كان يخط فيه . وكان هو وبوليان يقصدان المحبوم عشر مرات الى عشرين مرة لكن القائمين بالاقتصاد في اطلاق الدم كثر عددهم وقوي شأنهم رو بدأ رويداً ولم يطل اطلاق الدم الا حينا ظهر مذهب جديد في سبب المرض اي حينما ظهر الرأي الخلووي واكتشف سبب الامراض للكروبي وعلاقة الكروبلت بالالتهابات المختلفة فكاد الاطباء يطلون اطلاق الدم بتاتا في اواخر القرن التاسع عشر ولكن عامة الناس بقوا يستعملون

الفصد والحمامة والعلق وادامتع الطبيب عن استخراج الدم لم استقرحه الخلاطون والظاهر الآن ان العامة مصيبون في رأيهم لان علاجاً اعتمد عليه الناس الوفا من السنين

لا يحتمل أن يكون حالاً من القاتلة . قال الطبيب الشهير السر لودج برثن « أن إطلاق الدم يظف الاعراض وقد يجي المرض من الموت كما في احقان الجانب الايمن من القلب سو ٢ حدث من ضعف الصيام الناجي أو من آفة رئوية » وعمّا يفيد فيه إطلاق الدم فائدة كبيرة اتشح النفاسي . وللمرج من إطلاق الدم لا يبق من الطب في المستقبل كما في الزرع الاخير من القرن الماضي لأنه لا ينجى من أن يساء استعماله أو يستعمل في غير عمله كما كانت الحال قبله

ولا شبهة أن الافراط في الفصد أو إطلاق الدم بسوع عام كثير الضرر كالافراط في كل شيء . وسب ذلك أن كريات الدم الحمراء وهي نحو ٣٦ في المئة من الدم تحمل الأكسجين لتوزعه في اعضاء المختلفة وهذه الكريات لا تتولد دفعة واحدة بل تستلزم وقتاً لتولدها فإذا افراط في استنزاع الدم كما كان يفرط في الزمن الطويل فاما أن ينقطع حمل الحياة حالاً واما أن يتولد مرض طويل قلاً ينتهي بالشفاء

ولما امننت نظري في ذلك رأيت أن امانع الأكبر لاستنزاع الدم أو لفصد بسوع خاص يمكن أن يتلأ إذا عيبت الى الدم كريات الحمراء والبيضاء ولم يطرح منه الأصل فإذا امكن ذلك نلنا كل فوائد الفصد وأتقيا كل مضاره لشاع استعماله ثانية وكثرت فوائد حيث يجب الفصد ولكن ينجى من افعاله للبدن بتقليل الأكسجين فيه ولا تزال في دور الاضيق ولكنني تمكنت من استخراج الدم من الحيوانات واصافه حلالة السائل الى كريات الحمراء والبيضاء حتى لا يبعد ثم إزالة المصل منه وابداله بمدرج طهي واعادته الى بدن الحيوان فلا يكون قد خسر الأصل وما فيه من المواد المؤدية ولدت لي بالتجارب المتكررة أنه يسهل بذلك اعادة الفصد مراراً من غير ضرر لأن المصل يتجدد في الجسم بسرعة

ثم لا يخفى أن في الدم مواد كثيرة تصل اليه من اعضاء الجسم المختلفة وهي على غاية الاهمية ولكن مقاديرها قليلة جداً يتمدّد اكتشافها بطرق الحل العادية فاستطعت آلة توصّل بالاوامية الدموية في الحيوان الحي وتزبل هذه المواد من الدم الذي يمر فيها حالاً يمر من غير أن تزبل منه شيئاً من عناصره اللازمة للحياة . ويمكن استعمال هذه الآلة اذا دخلت الجسم مادة سامّة فانها تنزعها من الدم بأسرع مما تنزعها من الكليتان فكانها كلية صناعية لاستخراج الاملاح ومحوها من الدم - وسياقي انكلام على ما استخرج بها من المواد وما عرّف بواسطتها من خواص التفرزات التي تقررها اعضاء الجسم المختلفة

الحروب واسبابها النفسية

من رأينا ان اسباب الحروب الآن ترجع الى محبة الكسب والتبسط في الارض فالدولة التي تثير حرباً على غيرها من الدول بعد ان تمد لها عدتها انما تقصد ان تكسب منها ارضاً او مالاً او توسعاً في السلطة او ما اشبه كما كانت الممالك القديمة يبرو نصيباً مضافاً لاجل الكسب والتبسط في الملك وكما كانت القبائل تقبل ليلما انتظمت ممالك . وبشارك الدول الآن في مكاسبها مادية كانت او اديبة فواء الجيوش وضابطها وصانعو الاسلحة وموردو الميرة ومقرصو الاموال للدول وغيرهم من الذين ينتمون من الحروب . الا ان فريقاً من العلماء والفلاسفة يقول ان الميل الى الحرب سلق فطري كالميل الى الزواج والفرقة وان هذا الميل هو الذي يدفع الممالك الى اثاره الحروب . وقد اوضح ذلك الاسناد تترك الاميركي من اساندة جامعة ايوي بمقالة مسهبة نشرها في مجلة العلم العام الاميركية قال فيها ما خلاصته

عند نشبت هذه الحرب قام علماء الاحتياج وعلماء الاقتصاد وعلماء السياسة وعلماء الفلسفة ولقد حاول كل فريق منهم كشف المظهر عن اسبابها حسب مذهبه ولم يخطوا الا اصول الحرب مدروسة في فطرة البشر . ويقول علماء طائفة الانسان ومؤرخو حوادثه ان ما يرى الآن بين الامم من التناظر والتخاذل والتصارع مما يدعو الى امتشاق الحسام انما هو آثار بالية مما كان يقع من الحروب بين اسلافهم في غير ازمس . فان الحروب كانت مستمرة حينئذ في كل مكان زلزله الانسان وسبقها رجة القوي في استعباد الضعيف والانتفاع به لان الحصول على الحاجيات بالنهب اسهل من الحصول عليها بالكسح . ثم ان تلك الحروب افادت نوع الانسان لانها فرضت الضعيف من امام القوي ودرست القواعد التي كان يسئها الطالب للملوب ففحيت الاعمال بين واحب وجار ومتمتع . وافقت تلك الافوا على تحريم القتل وتهميم بين اعضاء الفئة الواحدة وتخليطه وتحميده بين فئتين مختاريتين ونظام الممالك الآن مبني على القواعد التي اسسها اللب وحروا عليها . فالامراء والاعيان من الفريق الواحد يستخدمون سمعاه وعقراءه كما يستخدم الطالب الملوب . والفريق القوي يستخدم الفريق الضعيف . ويمدح ما يفعله الفريق الواحد بالفريق الآخر من قتل ونهب يسمى فتكاً وعسجة . ولكن نشأ ايضاً بين الطوائف السياسية الحربية طائفة اديبة وطائفة صناعية وتجارية واتسع نطاقها حتى شمل المكونة واسلمها ان الناس هموا مشتركون في المنفعة وان عليهم بعضهم لبعض حقوقاً يجب قصاؤها . ولكن اذا ثارت الحروب عادت العراثر القديمة فتعلت

على النفس لانها اقدم وارسخ وهي عراز البصاء والانتقام والقتل والسلب والنهب ولا يحسن ان الثور في هذا العصر لا ينبغي ان يكون للاقوى حسماً ولا للادكى عقلاً . وان الغالب والمطوب يحصران على حدٍ سوى . والمطوب لا يستأصل ولا يستعبد . والذين يبحرون ويصانون مصاعفاتهم الحمل هم اكثر من الذين يقتنصون . والذين يقتلون ويبحرون هم زهرة الامة . ثم ان مصاعف الحروب باعطة فقر الامم وتوقف دولاب الصناعة والتجارة وتقتصر من معالم العمران . وويلاتها كثيرة عادة فانها تغرب الميوت وقضهف النسل وتفسد الآداب وتورث المصائب والاحقاد . وليس لما فائدة من الفوائد التي كانت لها في اول عهد الاسان فكان الواجب ان تزول تماماً ولا يبقى لها ذكر الا في توارخ العصور العابرة ولكن الامر على حد ذلك كما يستدل من حوادث التاريخ ومعاملات الناس في هذا العصر فان الشغل الشاغل لام الارض الآن هو الاستعداد للحرب بل اهم يسعون الى الحرب خوفاً من الحرب فترى هنا دولة تثير حرباً لا متلاك بوعار ثم تبيع سعيها التجارة بخافة ان تنشب حرب تجمعها من المورد فيد كما تمزقت وقت السلم وهناك دولة تثير حرباً لكي تفسط في الارض ولا يبيع تجارتها من الاتجار في الماضي البلدان وسعيها من احد انهم سعيها مع انها متفحمة بذلك ككثير من السلم ولا تغرم منه الا راس الحرب . وهناك دولة تثير حرباً لكي تصير اليها بلاداً اخرى وقد لا نجد في تلك البلاد كثير من يودون هذا الصم او تصليح امورهم . ولا دليل ولا شبه دليل الآن على ان سكان الممالك الكبيرة الواسعة استعداداً لسكان الممالك الصغيرة الضيقة . وليس للحرب سبب مقبول ودافع موجب غير حب الحرب . ولولا تأصل هذا الحب في النفوس لزان منذ عهد طويل لان اسباب العمران كلها تعمل على ازالته

منذ مئة سنة عقدت الآمال بابطال الحروب وانتشار لواء السلم في المسكونه كلها . وقال الناس حينئذ ان الذين يثيرون الحروب اشراهم بهم ربع الامن وتمطيل الاهمال ومن اتساع نطاق التجارة وتبادل طرق المعاملات كقيلاب سبل لواء السلام والرحاء والاحاء ولكن هذه الاماني زالت كاصفاد الاحلام عن اتحاد الولايات الإيطالية سنة ١٨٥٩ اعاد الى اوربا روح الاثرة الوطنية ونفذت اتحاد الولايات الاميركية سنة ١٨٦١ وممالك المانيا سنة ١٨٧١ ونهوض ام السلاف وتوليد عرى الامبراطورية البريطانية مرادت النعمة الوطنية قوة واحدة وقامت الدول تحيد حرية التجارة بدل اطلاقها فغالت في وضع الرسوم الجمركية . وحلت النعمة الوطنية محل الاتحاد العام واشتد السعي والجهد فاصبح كل احد يجاهد ويجهاد لكي يثوق غيره وصار الحد وانكد عنوان الحياة فانتسح نطاق المعوم

والاحتراعات وراحت الصناعة والتجارة واشتدّت رغبة الملك في الاستئثار بالكسب ولو بحد
 الحسام . ولما راد المصطلح على النفوس الى هذا الحد احرث منها هذه الحرب الزبون التي في اعظم
 حرب شهدتها نوح الانسان وليس لها سبب ادبي كالحرب الاهلية في اميركا ولا سبب ديني
 كالحروب الصليبية وحروب الاصلاح ولا مالي كالحروب الرومانية ولا معاشي كعص
 الحروب القديمة المسماة عن شعاعت . فان اوروبا كانت في اوج مجدها وزدها لما نشبت الحرب
 وقد بلغت قيمة متاجرها سنة ١٩١٣ أكثر من ثمانية آلاف مليون جنيه وقيمة متاجر الالمان
 وحدهم بين صادر ووارد الف مليون جنيه وقيمة متاجر الانكليز وحدهم ١٢٠٠ مليون جنيه
 واصدرت انكلترا ذلك السنة الى ألمانيا ما قيمته ستون مليون جنيه وابتاعت منها ما قيمته ثمانون
 مليون جنيه . ودخول ايطاليا في الحرب دليل قاطع على ان سببها نفسي لا معاشي ولا اجتماعي
 ولهم هذا السبب النفسي يحث ان تلحق الى تاريخ الانسان منذ اول نشأته . ففي
 سالف الزمن بلغ العقل مقدراته افضل من القلب والغلب واضى من الرحن السريعة
 والذراع القوية . وهوت قوى العقل النافذة في المعاش كالهيئة والحيلة واليقظة والجرىد
 والتهليل والاستسقاء . ولكن هذه القوى تحتاج الى دماغ كبير فكبر الدماغ رويداً رويداً
 واكتسب الانسان قوة النطق ومن ثم أمست فواه البدية لا تزيد لان حاجته انقصرت على
 دماغ كبير ويد ماهرة . ثم كاد يستغنى عن مهارة يديه بذلك عقله ولكنه بقي محتاجاً الى
 معدته وقليه وورثته وما اشبه من الاعضاء اللازمة لقيام دماغه واستغنى ايضا عن لطاها
 وتعلّب على مصاعب الطبيعة بما سخره من البحار والكهربية

وسارت الاشمال القطبية في اوروبا واميركا سيرةً حثيثاً منذ اواخر القرن الماضي حتى لم
 يبق شأن لغير الدماغ في اشغال الانسان عاشت هذه العقل حتى كاد يبرز تحت حملة
 انظر الى المخرعات الحديثة والمصوغات الكبيرة والتدابير القائمة وقد رزها ما شئت بما
 استخرته من قوى العقل كالطراير اللاسلكي والبوارج العظيمة والدولاب المسيرة والجيوش
 المنظمة وما يجترق المدن الكبيرة من سكك الحديد والترام في شوارعها ونحتها وقوتها ولا ت
 السبيل ونظام البريد والطرار وادارة المدن والشركات الصناعية والقارية وما اشبه مما يبد
 منه ولا يعد . فان هذه كلها اشتغلت بها العقول واستغرقت فيها قواها . تنصب الدماغ وكاد
 بكل وقته متوقفة على قوة المعدة والقلب والرحمن لكن الطبيعة اسرعت في انماها وانحرطت
 فيه قليلاً تقوى هذه الاعضاء فيجترها الخلل والملل ونحير من انجاد الدماغ بالقوة اللازمة
 والافراط يذهب الى التشريط والتمس يستدعي الراحة فما كان من الجهد العقلي في

اميركا انضى الى التلوي بالرقص والصور المتحركة وركوب الاوتوموبيل والشاحني يحمل الناس فاستراحت ادمغة الناس من عبثها وعاد التوازن اليها لانهم عادوا الى فطرتهم الاولى حينما كانوا يرقصون ويطلقون ويضاهون بالخلي والخلل اما سكان اوربا عطلت عقولهم الراحة بالعود الى عمل آخر من اعمال الفطرة وهو القتال وسفك الدماء وقد استعرب جمهور الناس ذلك من عمالك في اوج الارزقاء كالمانيا وفرنسا وانكلترا واما علماء النفس فلا يستغربونه لانه انتقال وقتي من حالة الى اخرى دعا اليه طلب الدماغ للراحة وقد ظهر نصب الدماغ قبل الحرب بظواهر مختلفة في انكلترا ككثر الغلاد بين طقات الناس حتى كاد يصعب انى حرب اقليمية في روسيا اشد اعتصاب المال حتى سدوا شوارع بروجراد ولكن لم تكن الحرب تسهر حتى انصرفت القوى اليها فسادت الكيكة حيث خيف من الحرب الاهلية وعاد الناس الى عهد الدارة حينما كانوا يصربون الطبول ويغلبون ويتصارعون

والناس اذا ارادوا الراحة من عناء الاشغال تلجأ بالصيد والنصي وسباق الخيل والتعريض بين الديوك وتغزو الى الخراج والعباث وصعدوا في اسمال وصبوا في لاودية اي زعموا عيونهم وردضوا ابدانهم لكي تشك عقولهم وتسترخ ولكن هذه الراحة القليلة وهذا العود الجزئي الى الفطرة لا يكفي الام دائما فتطلب ما هو اقدم منه واهرق في الحرب والكفاح فالحرب ما ظهور تطهر به الشعوب التجارية فتأهل للعود الى السير في سبيل الارزقاء ولكنها لا يطهرها بازالة احوال فيها كالحال ارسطوطاليس بل مراعاتها من اجهاد ادمتها وارجاعها الى عصور الخشونة حينما كان الرجل يبارز حمله وكل منها يستعين باليد على خصمه فتخرج مراكز العقل العليا ويroll الضعط عنها

واستطرد الاستاذ بترك الى زوم المكينات كالشيخ والخر وحيثما يكثر تبيع الدماغ لاجل تكيته فاذا اطلت هذه المكينات كثر التعلق والاضطراب واستنح اخيرا است الحروب لا تبطل الا اذا استعبط الناس ما يقوم مقامها لأن الانسان لا يكتفي بالعمل وانكدج بل هو ميال الى اعتناء الميراث واكتسب الفخار ولزى انقام الاخطار

هذا وهذا على الاستاذ بترك والذين يقيمون مذبة اعتراض راء وجهيا وهو ان الاعمال التي يملها الانسان مدعوة اليها بالفطرة يملها جماعة من غير نظر ونعم وهذا يصدق على الجود حينما يحرضون غمار الحرب وعلى الام التي تحتاج لتعب للدفاع عن نفسها اما القول التي تشبه الحروب سد ان ثغيب لما ارى من سة كما فعلت المانيا فلا يفل انها اثارها يدافع طبيعي فيها بل قصد التبسط في الارض وانكسب ماديا وادبيا

الاتفاق الفرنسي الانكليزي

استحكم الخلاف بين الانكليز والفرنسيين قروناً ودارت رحى الحرب بينهم سنين عديدة وعلب الزم على ساسة الامتين وكارها باستخالة اتفاقها لاعتماد ان بين الامتين تايماً في الاخلاق يستند الى حوار في النسل - الا ان حركة فكرية نشأت حديثاً حسمت العلاقات بين الامتين ودلت المصائب القائمة دون اتفاقها وافادت الادلة على ان ما يسعها من التسافر لم يكن الا نتيجة سوء التفاهم

جاءت هذه الحركة الفكرية اولاً بكتاب الفرنسي جان فينو فكتب مقالات شائقة في المجلة الفرنسية فقامت عليها ماضيات بين انكار واستقصاء وكان اشد الناس انكاراً لها واستصحاباً الميضة الحاكمة في فراسها لا اعتقاد رجاءاً وقتئذ ان هذا الاتفاق مضر بمصالح الامة الفرنسية التي لا تتفق على الاطلاق مع المصالح الانكليزية - ثم حدث حادثة التمس التي مثلت اراي العام الانكليزي وغيرها من الحرائد الانكليزية الكبرى حذر المجلة الفرنسية فكان لدخولها تأثير كبير في الافكار واسطفاً بها حدود المصالح التي كانت تتأجج في صدور الامة من عهد بعيد واخذت هذه الافكار تسرب الى كبار رجال الامتين يشعروا بنميتها الملك ادورد المحبوب على السواء في انكلترا وفرنسا ولذي يدكر له البلدان جيلاً لا يسي مكان دخوله في هذا الميدان القوي عامل فيجاح

وقد جمع جان فينو مقالاته التي نشرها في المجلة الفرنسية في مجلد يقع في ثلاثمائة صفحة وطبع غير مرة وفقدت نسخة كلها واصبح الحصول على نسخة منها متسديراً او غير ممكن وعندي نسخة من طبعة سنة ١٩٠٠

ثم عاد جان فينو الى نشر بعض تلك المقالات في المجلة الفرنسية لاطاعتها على الحالة حاضرة فرايت ان اتقل منها ما يلد الاطلاع عليه لاجلها تدل على مد نظر بكتاب وعلى ان ما كانت المحاضرة به تحجب حسارة واقصافاً سنة ١٩٠٠ صار الآن حقيقة راضية وقوة متموية لا يستهان بها

ثميد

تعريف الشعب الفرنسي الانكليزي

ان مسألة الجنسية التي يرحع اليها رجال السياسة وثقافة الاثروبولوجيا في نظريتهم تستند الى الاصول التي تفرعت منها الجنسية وعلى تلك الاصول تمت بذور التعاض

والسافر بين الفروع وكثيراً ما يقع ذلك من الجهل بمعرفة تلك الاصول او من غلط البحث فيها فالشعب الفرنسي مثلاً باعتبار كونه لانيبي يحسب بيساً للانكليز باعتبار كونهم شعباً حرمانياً . والحال ان الدم اللاتيني فلا مدح في الشعب الفرنسي وان الشعب الانكليزي يرتبط بالشعب الفرنسي بدمه وروحه القومية ومدنيته ومصالحه ارتباطاً لا ينفك واذا حردها النفس من العايات وطالما التاريخ الفردوي الانكليزي وجدنا ان الشعبين المتعاضدين لجهل متبادل يسهما يولفان فرعين نابيين من جذع شجرة واحدة

ان ام ما يسترعي النظر في تاريخ هو الشعبين هو اتفاق مصادر قديمتها ومثابة الحوادث التي دعت كلاً منهما الى المسابقة للتفوق في ميدان الحياة المشتركة بينهما فكانا يشعلان عاكياً لا عن سوء قصد يهدم الواحد الآخر منها خدمات جليلة ومتواصلة كان في تاريخهما وفي حياتهما سراً يحوم فوق المشاكل التي تحلقها حوادث الزمن فيقيد بقيد متين من التضامن الادبي والظلي فتوصل الشبان بهذا التأثير المتبادل الى ادراك شخصيتهم السياسية والى اكتساب حريتهما والماء السلطة المستندة بهما

لا سبيل للاحاطة بما قام به الشبان من الخدم والفوائد المشتركة لان ذلك يستغرق مجلداً كبيراً فنقتصر على بيان الظروف وايراد الحوادث المهمة التي عاش فيها الشعبان مشتركة كانت اساساً لاحتكاكهما مدة قرون عن غير قصد ونعمد كان الطبيعة قربت يسهما بفألف معاً وزوجان متفقان لان ما كان بينهما من التماثل كان يصدر عن اختلافات وقتية رائدة لحفظا كيانهما واستفاداس تعاونهما اشترك بالحفاظ على ذاتيهما اذ كان كل منهما يهبط لنصرة الآخر وتحليصه من وطره او ازمة شديدة يقع فيها خاتمة لغوم لرسا لخدمة انكليترا وثارة لغوم انكليترا لخدمة فرنسا بحيث اذا احدهما من تاريخ كل منهما صحت الحوادث التي حصلت بتأثير الاخرى ضاع رونق تاريخ الاثنين

نبذة اولى

في فصل فرنسا على انكليترا

(١) قرابة الاثنين

اعد التاريخ عائبي الاثنين من شأنهما السياسية لان تكونا معتدتين ومختلفتين لان البحر الفاصل بين طابا القديمة وبريطانيا القديمة لم يمنع احتلاط سكانهما لان مائى كل من البلدين

كانت تقطع الصفتين وذلك الآثار التي اكتشفت فيها على مشابهة في اخلاقها ومدىيتها
بحرف من تاريخ الشيش^(١) لنهم استولوا على صفتي البحر واستوطنوها ونسبة بلاد
الانكليز بـ بريطانيا العظمى يرجع اليهم لانهم انحسروا اليها من البرتون وبدلوا على وحدة
اصل سكان الصفتين ما قاله ناشيتوس^(٢) عن الشيش الانكليز « انهم يجاورون العاليين
ويشبهونهم » ثم كثرت القبائل التي سكنت شط الوعر الأنت الشيش كانوا اعلى كلمة
وأكثر نفوذاً وقد حفظوا آثاراً مهمة لا تزال حية الى الآن

ولما حثت القبائل من حرمانيا واثارت الحرب على البلاد التي تجاورها اعطت معاملته
الاعالي في بريطانيا العظمى وفي فرنسا دلمانيون المرومون بالاجل والسكون استولوا
على بريطانيا والمروغون بالفرائك استولوا على غاليا والفرقي بينها في انكية وليس في انكية
لان الفرائك كانوا لطلبي العدد فاندسحوا في الوطنيين وتخلقوا باسلافهم ونسوا لغتهم الاصلية
فسارت اديدية في غاليا سراً قانونياً ولما في انكلترا فكان الانجولساكون كثيري العدد
ومختلي الطبقات حافظوا على مدينتهم ولغتهم وآدابهم وحيت شقة الخلاف بينهم وبين الاعالي
المعربين على امرهم واسعة وحلقتهما متكة واصحمت بريطانيا تحت خطر الروح الجيرالمانيا
لجاءت العروة الفرنسية بقيادة دلم الطافر بلساً لخرابها وحطتها من المصائب التي كانت
تهدد كيانها واكسبتها روحاً جديدة في الروح الوطنية وروح الوحدة السياسية وكانت تلك
العروة من ام سوادث التاريخ الانكليزي اذ منها احدث انكلترا مصادر مدينتها العجبية
التي وضعتها في اعلى مقام من العظمة والقوة بحيث يصح القول ان الساية الالمانية الساحرة على
حسن استعداد تلك الامة وقولها الفرقي بعث اليها شقة جديدة من الفرنسيين ليكونوا
بمادتهم والفكرهم ومدينتهم ركناً عظيماً من اركان التقرب العجيب الذي كان دائماً عرضة
لخطر - ويجدر هنا ان يورد بالاختصار سلسلة الحوادث التي جرت في هذا التاريخ

بعد ما مات ادورد المنصر^(٣) وقت انكلترا بين نارين وكادت تكون في يسة الجرمانيين
من اهل الشمال اي الكلدانيين لان هرولد حاول انت يسترجع سلطة كانت

(١) الشيش او الكلدانيون شعب فوقاني اي من الشرق ولفي اورد الوصل في آخر في عرجها
ولاحقاً في غاليا وجرير بريطانيا وندالي ايطاليا واندو الرومانيون (٢) مؤرخ روماني شهير واد لمجر
سنة ٥٠ ق م ويوفي في يد ملك اندريانوس وزوج بنت الفريكلو وحصل على كن دوجات الشرق
(٣) ملك انكلترا مات بلا عقب وادعى ملك هروك وهو الذي قهره وقتله دلم الطافر سنة ١٦٦
في دوقية هاننيس (٤) ملك الدمارك وكنكلترا فرقي ١٢٦

فاستحق وبها مفسد مقام ولهم دوق نورماندا وادعى تاج انكلترا جنداً من اعالي يروشيا
وييكاردية نورمانديا واتي بريطانيا المظن ففتحاً وانتصر انتصاراً باهراً سيغ موقعه
هاستيجس وحللة الملك في انكلترا

لم يقتصر نور ولهم الظاهر عدد الفتح بل جمع مجاحاً كبيراً في ما احقق به الهيرمانيون
لان انكلترا عاشت تحت الحكم الفرنسي برحمة وانتلات الامة بالاداب والمادى الفرنسية
ورسخت فيها رسوخاً لا تحصى وتعامت الامتان وتاكلتا الحب وشربتا كؤوس الصفاء وعاشت
معاً مدة طويلة مشتركين في السراء والصراء واحدت كل منها عن الاخرى ما حدثت في
نسلها بكرور الاحقاب فاستمع المثل ان شاعصاً وان شير الواحدة على الاخرى حروباً طاحنة
والفرسويون يحملون لثمنهم الى كل ارض بطاؤها جعلوا شربها فاشعة اعمامهم بعد
الفتح فاستمرت مجاهدا الانكليز وانتشرت الاشعار والاعاني الفرنسية في طول بريطانيا
ونجبت فرائج الشعراء السلتيين فاعاقوا من سلتهم وحددوا ثوب آدابهم العريضة لديهم
وتقووا على النصر الانجلوساكسوني وانصرفت الحكومة الى التوفيق بين القبائل المتفادلة
وايدت الحكومة المركزية في البلاد فوحدت بذلك روح الوطنية وابتات البلاد مما حاق
بها من مصائب الحروب الاهلية واحد الفرنسيون ينقاطرون بكثرة الى انكلترا فحس
نظام الميشة فيها كثيراً وبسنداد من مؤرخي ذلك العصر (مثل وليم اوف مالمسبري) ان
الانكليز كانوا يصفون اموالهم على الولايم والاغراخ والمسكرات ويسكنون المساكن الخفية
والزرية ولما الفرنسيون فكانوا يأكلون المأكلة الطيبة بعندال وتزيين ويسوس
اللباس الجميلة ويسكنون المنازل الفاخرة والنظيفة فهذه المباشرة في العادات استدرحت
الانكليز الى تحسين معيشتهم والى معرفة سادى الوطن الاولى وهو لاء لواء الدعوة الى
التقدم والتجديد واكتشوا مكاس قوتهم وعظمتهم

بعد ثلاثين سنة من دخول الفرنسيين البلاد انتشر الانشاء العالي وعقد الانشاء
الروائي واشتوا بعد موت الملك يوحنا ٥٥ مدرسة ويوهوا على افضلية سياسة ولهم الظاهر
وحاشيته بدهاء ولطف يستحقان الاعجاب في ذلك العصر لانهم احترموا القديسين السلتيين
والقديسين الانجلوساكسونيين احتراماً واحداً وكانوا يشيرون اسما الفريقين في التفاويم
السوية فساد الاتفاق في البلاد التي ظلت فروناً عديدة مرشحاً للفن والاحقاد
وبين فضل فرنسا وما قامت به من الخدم الحليلة للبلاد من المقابلة بين ما كانت عليه
قبل موقعة هاستيجس وبعدها في القرن العاشر كانت انكلترا هدفاً للغارة من دمار كيين

وسليتين وساكوبيين وكل عراة الشبان واضطر الساكوبيون سكان البلاد الاصليون ان يهجروها ويبتعدوا في الحراج ليقوا حور الحكام الاجانب وظل الدمار يكون يحكمون البلاد مدة خمسين سنة باستيلاء لا حد له

ولما استوى ادورد المغترب على عرش اجداده لم يستطع ان يكسر شوكة البارونات الساكوبيين لانهم كانوا اشد منه ساعدًا وكان وايام على طرفي نقيض من حيث التربية والاحلاق فهو ربي في بورمانديا واحد عنها الثمار الطيبة والمندية اراثمة واما هم خلفاء الطاع سبوا التربية والاحلاق يرتكون الحارم الكثيرة ويأتون العيوب الشبهة بلا رادع ولا وارع فكان يتألف من تلك الحالة وبعض الطرب عنها مكرها وكان الانجلوساكسون في ذلك الوقت على غاية الجهول بغير رسوم من يعرف ان يقرأ او يكتب وكانوا يطعن افرعهم بالاساور الذهبية ويبارون بها ويشمون ابدانهم بالوشامات الملونة والكثيرة الاشكال وبيذرون اموالهم على موائد الطعام وعلى الخلاعة والسكر واما الفرنسيون والنورمانديون فداوؤرح الساكوبي بشي عليهم اطيب ثناء من حيث التربية ونظام المعيشة ويقول انهم يكرمون الرب كالوطني ولا يشككون من الزواج بالساكوبيات

ثم ان الساكوبيين انفسهم كانوا راضين كل الرضى عن استيلاء وليم الظالم على عرش اسكتلندا ولما قام هارولد احد بارونات الملك ادورد بدعي حق وراثته العرش لم يؤيده في دعواه غايبري له وليم واستولى النابا في ذلك حكم له وبعث اليه بالحكم مع العلم المقدس فصارت مروة امير بورمانديا هذه الواسطة دبية مقدسة اثار الحية في نفوس الفرنسيين فهبوا من كل انحاء البلاد لتأييد ذلك الحكم المقدس الذي لا تنقض الاحكام المدنية وكان النورمانديون اهل عددا من سوام لا اعتقادهم بمثل الحلة واما الرنچوبيون فكانوا جميعا عفيرا وقد اتوا الى بورمانديا وعلى رؤسهم اميرهم كوفن لفانقة وليم كانت كومان في الطريق فاصفوا الى وليم

جاء وليم اسكتلندا فالتحق فكانت بعد الفتح افضل الامراء واكملهم لانه بعد صنع سوات وحل الملق على دوائهم قوية وس نظاما يشبه نظام شارلمان محل النظام محل الفوضى التي كانت في عهد الحكام الانجلوساكسون وسادت في البلاد ملكية عادلة رئيسة قوية تعضدها قوة مدبرة هي قوة انكليزية وقد بلغ نفوذ وليم حدا فائقا قال فيه احد مؤرعي الساكسون « و انفسهم في احدى سنتان اخر بان لا تفتح ارضنا بدون سمك دم » فقد اقام العدل ووضع المبادئ الاولى للجدبة المنظمة وبني القصور الفخمة في انحاء البلاد واعلن احترام القلم

الشخصي وبالأحوال ساد في عهده السلام في البلاد التي كانت مسرحاً للذباح والغرض لا يكره ان انفتح هؤلاء بعض المصائب والاضرار لانه لا يحصل الا باستعمال القوة الا ان الاضرار التي وقعت من فتح ولیم لا تعد شيئاً بالنسبة الى ما حصل منه من الفوائد ولا سيما ان تولدت به اركان المملكة وتولدت القوة الانجلوساكسونية

واغلاصة ان التمدن الفرنسي ربح في انكثرا وظهر فيها بكل صفاته وحيثاته كالنصر والاعاني والفصص التاريخية والروايات الحاسية الا ان الفاضل لم يقاوموا الوطنيين ويحوم من التعني بأساطير اسلامهم فكانوا يحملون للتوفيق بين العنئين والتقريب بينها وهذا من محاسن الفرنسيين التي حصلت الوطنيين بحسبهم ويملكون الصميم

في ما كان للفرنسية من التأثير في الانكليزية وآدابها

تمكنت اللغة الفرنسية وآدابها في البلاد ولم يحصر استعمالها في رجال الحكومة بل تمدي الى طبقات الشعب فكان اكبراء يحسون التكلم بها من كمال المديبة ومن لزميات الوجاهة واندمجت العامة الى استعمالها تشبهاً بهم فتقلصت اللغة الانجلوساكسونية امامها حتى كادت تموت واصبح من الصعب صد هذا التيار لان الشعب صار يحنس استعمالها والكتئاب يستحبون انكشافها والشرايح تنكش وتشر بالفرنسية وبقي الحال على هذا المنوال الى ان ملك هنري الثامن^(١) ولم يكن غير الانجلوساكسون يدرس اللغة الفرنسية وآدابها التي تفتقر في سام الحياة العامة بل كانوا يذهبون الى فرنسا لاقتحام دروسهم في جامعة باريس حتى انهم في القرن الرابع عشر كانوا اكثر عدداً من طلبة سائر البلاد

ومما سهل سوع خصوصي فوز الفرنسية وانتشارها ما حصل قبل الفتح فاتها كانت في القرن الحادي عشر لغة بلاط الملك ادورد الملعب بالمغرب لانه اقام في نورمانديا سبعين عديدة فعلم عليه استعمالها ودفعه حة لفرنسا بان جلب عدداً كبيراً من النورمانديين وقدم المناصب العالية فراحث اللغة واصبحت لغة الاشراف يتعاضدون بها ويتنازرون باستعمالها عن سواهم وقد ذكر ذلك انولونس المؤرخ المعاصر

ان ذلك السات المدي نقل الى انكثرا فتأصل فيها وبما اخصب وتنوع تركبته تنوع الاقليم والتربة واصبح كل ما يجره هالك يحوي على حرم من الاصل الفرنسي فهو يقتل كل ظواهر الحياة من النظام السياسي الى الشعر الى الروايات الى الفلسفة الى العلم الى الفنون

(١) صدر قرار من البرلمان سنة ١٢٢١ بوجوب منع استعمال اللغة الفرنسية معاً فعمراً في بعض مسائل التشريعية وفي الاعمال العمومية وهذا يدل على انه بقيت متسكن حتى القرن الخامس عشر

على ان تمكن ادب اللغة الفرنسية لا يفتح عنه استعجال آداب لغة البلاد بل كان عشاء واقياً
كثير العناء ومتكافئاً بالعمل مع شقيقه فساعدته على انمو التدرجى ولما كمل عمله استطاع
ان يقوم بنفسه بواسطة قواه الخاصة وهكذا حفظ هذا الكفر في محروبه واحنص لنفسه
حواهر فعاله الى ما شاء الله

وعليه كانت كلما ارتقت اللغة الانجليزية كسوتية وتقدمت بادابها استمارت كثيراً من
العروض الفرنسية واحدت مفردات جمه من قاموس اللغة وظلت افكاراً ومبادئ من
الادب الفرنسي المذهب والعالمي وكانت هذه الاستمارات والمآخذ تدخل الى العرف
الانجليزية القديمة بمرارة مادية فهي آدابها ونحسها واصبحت اللغة بها عيبة ومتناسفة
فادب اللغة الانجليزية كسوتية في القرن الرابع عشر لم يكن شيئاً مذكوراً حلا ترجمات
الروايات الخرافية الفرنسية وكان كثيرون من الشعراء يظنون الشعر بالفرنسية فيجربون
المصدر بالانكليزية والهجري بالفرنسية وكان الكتاب الوطنيون يكسبون كتاباتهم رونقاً
ويزيلونها بلاعة بتقليد انكشاف الفرنسيين وباستعارة اسلوبهم وامكارهم ويدخلون
انكشافات الفرنسية في ترجماتهم مماها ومصاحا حيث ليس في الانكليزية ما يقوم مقامها او
يجولها الى الصيغة الانكليزية فيبقى فيها صدى الفرنسية الشائق الرحيب . وقد كثر عدد
المفردات المنقولة والمضروبة الى حد كبير قال فيرديناند سكيت صاحب المجموعة المشهورة ان ما
احدثته اللغة الانكليزية عن الاصل الفرنسي واللاتيني هو مضاعف ما احدثته عن
الجرمانية . وقال هيوم في كتابه تاريخ انكلترا ان قصداً كثيراً من اللغة واجمل ما فيها من
اساليب التعبير مأخوذة عن الفرنسية . فحاجة الانكليزية الى الاحد عن الفرنسية مهدت لها
سبل الساطعة وحملها لغة سهلة المراس وفيرة المثال وحمل فيها مرونة نادرة المثال
واكسبها قوة كبيرة قمو والاذاع فالتصرت في صنفها ونحوها على اسهل اسلوب للتصير
وحملت كل ما هو ذكر مذكراً وكل ما هو انثى مؤنثاً وما ليس كذلك مجرد اي لا مذكراً ولا
مؤنثاً واعملت نصريف الموت واصادت الافعال المساعدة الى نصريف الافعال فاصبحت جليلة
وسهلة وزادت موسوعاتها كثيراً حتى عدت اعنى الكلمات مفردات . واقرض الشعر فانتار
به الانكليزي في بدء اشتغالهم به الا ان افكارهم وامثالهم كانت تنهج دائماً الى الشعر الفرنسي
فتشابه الشعران من كل الزواجر ما عدا الهمزة التي تميز اللغة الواحدة عن الاخرى . حتى ان
لغة شكسبير ويرون لم تبلغ ما بلغت من المقام السامي من حيث المتانة وحسن التعبير الا
باستعارة الالفاظ الفرنسية والتقليد اساليبها التي لا تخل

فالتعاهد وانكتاب الانكليز مديون هذه المهمة لزملائهم الفرنسيين بحيث يرجع
لنفسهم في كل عبارة يكتونها او في كل كلمة يسمونها ان ذلك اثر من آثار الفرنسيين
وأنهم سي نهضتهم

(٣) امتزاج الزوجين

على ان تأثير الفرنسيين الذين اتوا مع الدوق ولم يبق الى انكيترا لم يقف عند هذا
الحده لان الشعبين امتزجا امتزاجاً تاماً فآخذ كل منهما عن الآخر ما أخذ توارثتها الاعقاب
وحفظتها قرونًا عديدة جرياً على ناموس البيولوجيا لان الارملة اذا تزوجت وولدت اولاداً
طهر فيهم بعض المناهضة لزوجها الاول . فالحياة المشتركة تؤثر في اعضاء وتحدث فيها تنوعات
مهمة فلا بد من ان امتزاج الزوجين الفرنسيين والانجليز اسكوية قرونًا عديدة قد عمل
فعلاً من هذا القبيل

تطلفت الاخلاق القومية وتقايرت الاميال واتحدت الافكار واصبح الشعبان بتأثير
الوسط والحوادث التاريخية شيئاً واحداً بالظاهر ومالاً غريباً الى الاتحاد والاتفاق التامين
ويستمد مما ذكر قلنا ان الاتفاق الانكليزي الفرنسي وان يكن حصل بطرود الفتح
المليحة لنتيجة كانت ملائمة لمستقبل انكيترا اذ به ادركت قوميتها وحسنت لغتها وشرها
وعرفت القواعد الجوهرية لمدينتها المستقلة

وما خلا ذلك فقد اعادها هذا الفتح فائدة كبرى من حيث مساعدة الجند على اعطاء
الحرية التامة للاعالي وفتح الشعب باستقلاله المدني

(٤) نتائج الثورة الثورماتية

حرى ولم على حطة الفاعلين فروع اراضي انكيترا على فرنسا في اختصاصه ومرض
عليهم فروصاً اخف من الفروض التي كانت على اناج ملك فرنسا فقصمت بهم شوكة
البارونات واصبح البارونات الانكليزي في القرن الحادي عشر اخضع من بارونات اوربا الذين
كانت تنتقل اليهم السلطة في المقاطعات بحق الارث ووضع اليد فكانوا القدم سيادة واكثر
ثبوتاً من ملوكهم فادى هذا الضعف الى نتيجة مهمة في تاريخ انكيترا لانه كان يحول دون
خروجهم على ملوكهم ودون اتحاقهم على الثورات التي يشيرونها وبضطرهم الى طلب المساعدة
من الوطنيين والملاحين واذا احرزوا نصراً عاد الفصل بينه الى تلك المساعدة فادركت العامة
حينئذ حقوقها الشخصية والمدنية واضطر الاشراف الى التساهل للاتفاق معها فانتقلت التفتان
على مطالها اتفاقاً عاينته الاولى معلجة الاشراف وفائدة انكيترا عادت على الشعب وفي سنة

١٢٦٠ ارسل الاشراف دعوة مريحة لسكان امدن والقرى ليدافعوا عن حقهم المشترك فأدرك الشعب أهمية في ادارة المملكة وعرف ماله من القوة والمالدة وأدرك بوع خصوصي حقوقه المدنية فصار يراعيها ويحافظ عليها ويشتمل على الدوم للتوسع بها وقل عيزوان الحقوق التي نصت ان تقيم في انكلترا حكومة حرة قد عرفت معرفة ثامة سنة ١٣٠٧

وتبين الفوائد التي حصلت عليها انكلترا من هذا المركز الخصوصي المدة به للاحتلال الفرنسي من المقابلة بين تاريخها وتاريخ فرنسا في أوروبا كانت حوة محبة تفصل بين الاشراف العامة وأما في انكلترا فكانت الامة حارة عن مجموع من الوطنيين الاحرار تحت سلطة رسمية للاشراف وكانت الاستيارات الاجتماعية فيها امتيازات ظاهرة لا تأثير لها في جوهر الحرية وأما في فرنسا فانقضت قرون عديدة قبل ان يصل الشعب الى هذا المركز الذي كانت تفتح به جاراتها انكلترا وسرى فيها بأن ان الثورة الكبرى التي يباشرها الشعب الفرنسي انجمرت وتكملت باكمل المصير على التأثير الانكليزي وبما ان انكلترا صلت فرنسا باكتساب الحرية قروناً عديدة كالم هذا السبق تأثير جوهر في تكوين الخلق الانكليزي وبه صحت ثقتهم بوصاية الحكومة ورسمت فيهم الصفات العالية من الذاتية والثقة بالنفس وعلى عكس ذلك كان الفرد و بون عقد رسموا عهداً طويلاً لتنفيذ الشدبد فضمت اخلاقهم واحصلت فيهم روح المعرفة والتقدم

وكي هذه الحوادث دلالة على فجة اختلاط الشعبين السامي لتكوين الخلق الانكليزي وتأثير هذا الخلق فيما سجد على الخلق الفرنسي

(٥) نمو الفرائخ الانكليزية

فلما سألنا ان اذاب الامة الانكليزية بذات تحت تأثير الامة الفرنسية ونقول هنا انها بنت وارتخت تحت هذا التأثير لان تشومر نفسه الذي يسون اليه الفصل فخر لمة وطبي من التأثير الاجنبي اما عدى عقله بكتابات الكتاب والفكرين الفرنسيين . وكان انما هم كبيراً . والروح الفرنسية تغلغل شكل كتاباتيه وكل المواضيع التي طرقها مواضيع فرنسية واحمل ماعيا مأخذه من رائله وويلير . وبحول بعض منتقدين ان دوق تشومر الفرنسي ولعته الفرنسية الانكليزية خاصات به فردت هويت الذي جمع مؤلفات ذلك الشاعر العظيم على ذلك بان لمة تشومر لم تكن لمة ذلك العصر والاملا حسب الفضل شاعر وطني واحود كاتب ظهر في العصر المتوسط

اذا صرنا صحفاً عن الكتابات التي صدرت في عهد تنورق الامة الفرنسية وامتراج

الانكليزية بها استراجاً تاماً، والتفتنا الى انكشاثات الانكليزية المستقلة حيث ظهر ادب
 للغة باعلى مظاهره، وحدثنا اثره في وسأ وواضحاً للاستشارة في اوسع الكتاب شهرة، ولوقدم
 وهنا وادكام قريحة كشاكسير وعبره من فطاحل انكتاب الانكليز الذين ما عشتوا بأحدون
 من فرنسا ويطهرون من عحاسن ثمنها

استمار شاكسبير (١) كبيراً من فرنسا وارثى شعره من نع فرسوي فراديه مثانة ورقة
 شمور . ومجموعة تأليعه السامية والخالدة تدل على مرحلتين من حياته العقلية تنضج الاولى
 وتبتدى الثانية بعد وفوفه على ترجمة مونتاني التي ابرهت وحلت لبه وكان شاعراً ملياً
 صدر منها فانار طريق حياته، وضع امام قريحته الرفادة المشاهدة الكبيرة والمنفعة لغاص فيها
 شغف وابرز تأليعه الخالدة التي استحق بها ان يكون شاعر الناس كلهم على الاعلاق . فل
 فيلاريت في كتابه (تاريخ امكثرا في القرن السادس عشر) ان شاكسبير مد ذلك انقلاب
 انقلاباً تاماً فكان يقد اولاً ثرارك وزيده وبعده ١٦٣ عدل عن اجدد عن ايطاليا وعن
 الصبح المترامف واحد مونتاني يغفل اوله وهاءت وكورلايون « وحاول جاكوب فيس
 الاثاني ان يبرهن على ان هاءت لم توضع الا لمصادة بعض مبادئ مونتاني ولكن حوت
 سترنج برهن على ان هاءت ليست الا مونتاني كلفت فيها طواهر الحياة واثبت جون روبرنس
 في كتابه (المقابلة بين شاكسبير ومونتاني) ان مادي مونتاني اثرث تأثيراً كبيراً في حياة
 شاكسبير الخاصة وسأرتها على مبادئ انكتاب الفرنسي

انقب شاكسبير يدكاه لتوقد افضل الحكم واشرف المادي وادخلها في تأليعه في رواية
 « العاصفة » مثلاً ترجمة ثامة لشهرة مونتاني وهي كايبال وما عداها من المادي
 والادكار التي اثارث حمية بأسكال وحان جاك روسو هي نفسها هلت في شاكسبير واثرث
 في تصوراته

ويقول ست بوف ان كثير من انكتاب الانكليز احدثوا عن مونتاني ومنهم السير توماس
 برون الذي كان له اوسع شهرة في آداب اللغة الانكليزية في القرنين السابع عشر والثامن عشر
 وهما افاض المؤلف في ماخذ السير توماس برون وعبره من مشاهير انكتاب الانكليز
 بما لا يخرج عن حد ما سبق عن شاكسبير ولا يبرهن قراء العربية الوقوف عليه لانه يتكلم على
 المقابلة والمقارنة بين آداب اللتين مما تهم معرفته اصحابها فصر بنا صمحا عن نقله

(١) اعظم وشهر شاعر انكليزي واعظم روائي عرب (دراماتيك) (١٦١٦ — ١٥٦٤) ٢٦٥

رواية من اشهرها وروبر وجوئيت وهلت وماكبث واوتلو

ويقال بالأجمال ان مشاهير الانكليز من كتاب وعلماء وفلاسفة كانوا كثيري الاعجاب بمدينة فرنسا وآدابها وسلامة لغتها وحس اسلوبها وبيانها واقتدار كتابها ومؤلفيها كوثاني وجان جاك روسو وباسكال وروسين ومولير وكثيرين غيرهم فكانوا يقدرونهم باساليبهم ويحفظون عباراتهم وتعايرهم بنسب من التعابير والعبارات الفرنسية وظل الذوق الفرنسي سائداً في انكليز حتى حكومة الاستورائس لان الاشراف الذين طردوهم كرومويل لجأوا الى فرنسا واقتبسوا ما فيها من المادى والافكار حتى ان بلاتل تشارلس الثاني كان مرسوياً اكثر من انكليزياً. وقال ماين في كتابه تاريخ آداب اللغة الانكليزية بمجلد ٣ ان المؤلفين الفرنسيين اساتذة يتداول مؤلفاتهم احسن من ترجمي الانكليز. وتم كتابات ذلك العصر على صدق ذلك. ومن ثم فقد كان اصحاب النكاسة والتأنيق يميلون الى الطهور بالمظهر والفرد ويغالصون (٦) الصداقة والاعجاب المتبادلان

اتفق انكليز ورجال الحكومة والملاسة والمليون على المنافع التي نمت من الاتفاق الاخوي بين الفرنسيين الانكليزي والروح الفرنسية لانه ما زالت المبادئ التي كانت تلقى حشوة على الروح الوطنية من المادى وتفرس الحمرات في النفوس اعترفت بحميم فرنسا حتى صار وردسوارث الشاعر لا يهاب لاسقف وطرس بل يوبى على تخالفاً على فرنسا فقال فيه انه « اخلق صهماً على الحرية والفلسفة اللذين هما حيوان النسل البشري » وقال في تملب الفرنسيين على الانكليز « ان الانسانية التي هي فرنسا انصرفت على انكليز التي ليست الا حراً منها » ولم يهر من كبار شعراء الانكليز اعجابهم بفرنسا تدل اقوالهم على ما كان للفرسان الاثر الجليل الذي تحفظه الامة الانكليزية

فالتعالي هذه الشعائر الشريفة كان له صدى شديد واثر حسن في فرنسا لان الروح الانكليزية التي بلغت حد اغوار التأثير الفرنسي انتقلت الى فرنسا في القرن الثامن عشر فوجدت بيئة حسنة الاستعداد لقبولها برغبة شديدة فسار الانكليز والفرنسيون من حابي النهر مع تيار تلك المواظف التي كنت مدة طويلة ثم انجرفت انجمرت السيل العرم فهدمت السدود والحوجز الصاعدة وبلغت حدودها الصحيحة فتمكنت الروح الانكليزية في فرنسا وطبعت على حياة الامة رسماً لا يحصى

فامتزاج هاتين الروحين هو ظاهرة من ظواهر اتحاد تمدن الامتين ومن ام حوادث القرن الثامن عشر وسأاتي في المقالة التالية على ما اثر انكليز وما استفادته فرنسا منها الدكتور امين ابو خلائر

فاتحة الحرب

(تابع ما قبله)

ثم دخل ولي العهد حال له الامبراطور ما رأيته يا ولدي في ما هو جاري الآن
ولي العهد - ليس اساسيين آخر يا ابني ولا مد من الحرب فان الملاد كلها راجعة فيها
مشوقة اليها ولا يحسن بان نصب ماء بارداً على ما رآه من الحماة - اسأل من شئت فلا
تجد الا قولا واحداً الحرب الحرب - لا اظن يا ابني انك تعتقد ان بوانكاري ذهب الى
نطرس برج في زبارة سيطرة - رسل الروس يستدعون اليهم وما فرنسا الآن الا آلة في
يد روسيا والوراءه الفرنسيون تحت اواصر ايسوسكي^(١) فاذا جددم بهصب التيمصر
مروالة الى الاذقان

الامبراطور - الفرنسيون شعب محط

ولي العهد - نعم ويحتاجون الى حاكم مثل بولبون
الامبراطور - وهذا شأن كل الناس يا ولدي - ولكن عيب ان انكترا اصمحت اليهم
ولي العهد - هذا محال انكترا تكفي بالاستعجاج واحتياجها لا يكون بشدة بل بلطف
على جاري عاقبتها ثم تكشف من يما كل ما يحتاج اليه لغير حلفائها هذه هي الخطة التي
حرت عليها سنة ١٨٧٠ وهي تنفيذ دائماً من مصائب غيرها - متى لبر ما فرنسا وروسيا نمقد
مع انكترا محالفة بحرية على اميركا واليابان

الامبراطور - انك تجميل انكترا ولا تعرفها كما اعرفها اما داني افهم طباع الانكليز
واشعر كاني واحد منهم واحب من ان انكترا تعرف الى هذه الحرب كرهاً لالمانيا وخوفاً منها
ولي العهد - لا اظن انها تعمل ذلك فانها مشغولة بمسألة الصتره وعندنا تقارير قناصلنا
ولو قرئها يا ابني وحشت ان مار الثورة نضطره في ارندا يوم تخرج الجلود منها انكترا
مفترية البدين لا تستطيع ان تبدي حراكاً فقد قال تشنوسكي^(٢) في تقاريره ...

وقبل ان يتم كلامه عس الامبراطور فطن ولي العهد ان بناء عصب لانه اطلع على
تقارير السفير فوقف لحظة ثم قال اسمع لي يا ابني ان اقم كلامي ان تشنوسكي يقول ان
الناس هناك واقفون على اسلحتهم ينتظرون اشارة ولينكارسون^(٣) فاعز على استعمال القوة وان

(١) سموروس في باريس (٢) سفير المانيا في لندن (٣) دعم حرب اهتر في المانيا

الارلنديين الخفيفين يتوجهون الساعة التي تسقط فيها انكلترا حتى يفرروا من بيدها ولذلك
يمكننا ان لا نحسب لانكلترا حساباً

الامبراطور - ألا يمكن ان تأتي الامور على ضد ما نقول وننتظر ألا يمكن ان نجد
انكلترا في هذه الحرب وسيلة لتخلص من المسألة الارلندية . اما اعرف الارلنديين واعرف
انهم اذا سمعوا بوق الحرب كانوا اول من يبادر الى سلاحه . فقد يكون الانكليز اعياء
وحملاء ولكنهم لا يجهلون مصطلحتهم واداء تصدى لهم عدو اتعدوا عليه حالاً

ولي العهد - اني اعرف انكليز هذا العصر أكثر مما تعرفهم انت يا ابني لاني لاني انت
تعرف انكلترا الجليل انما هي اما انا فاعرف انكلترا الجليل الحاضر الانكليز الذين يتكلمون الهند
مثلاً وقد عاشرتهم واصطدت معهم وصكرت معهم وم على غاية الظرف لا اعرف الظرف
منهم . ولو خفيت لاختبرت ان يكون كل رفاقي من الانكليز فاني اشعر وانا معهم بطبيعة
لا اشعر بها واما مع الالمان . ولا الفرح ان اسير الالمان كما اسير الانكليز لان الالمان يمتدون
حدودهم حالاً فاما تحسب ارد الانكليز ولا اكرههم ولكنهم هم والارلنديين اعداء الهاء
نصفهم لبعض فان ارلندا للانكليز مثل الازاس وولندا لنا وبقول الارلنديون انهم ان لم
يتالوا الاستقلال لاداري الآن فلا سبيل لهم ان يتالوا في وقت آخر وبقول اهالي الصبر
انهم ان لم يتالوا مطالبهم الآن فلا يتالوا في وقت آخر ولشوسكي واني تمام الثقة انه لا بد
من حرب اهلية في انكلترا

الامبراطور - قد يكون مدياً ولكن هل تعلم ان الحرب بين دول ادربا الآن تقضي
على المذهب بها قصاصاً مبرماً وانا اذا حضنا عمار هذه الحرب اضطررنا ان نتخلى عن كل قوانين
المروءة والعدل وعن كل الوعود والعهود في سبيل استئصال اعدائنا . هل فكرت في ذلك
ولي العهد - لم أفكرت فيه ووزنته

الامبراطور - واداك كان القور لنا اخيراً فما أكثر البيوت التي تلس الحداد وما اشد
الهمصة التي تنشأ لنا في صدور ام الارض ألا تعلم ان عظمة واحدة قد نصطربنا الى مداومة
الحرب ستة وسنتين وأكثر ومع ذلك فقد تدور الدائرة علينا اخيراً
ولي العهد - لم قدّرت ذلك كله

الامبراطور - هل فكرت في ان القوراني قد يحتلون بلادنا ويمشون فيها فساداً
تدمر مدناً وتحرق قرانا ويقتل سكانها وينهب كل ما فيها
ولي العهد - لم فكرت في ذلك كله وقدّرت ذلك ولكن لا بد لنا من القور يا ابني فانت

الفرنسيين غير مستعدين مطلقاً وهذا امر معروف مشهور فتمثل الى باريس قبل فتم روسيا
نصته جيوشها اما انكثرا فلاحساب لما لاسها لا تدخل هذه الحرب . ومهما كان رأيك
يا ابي الغلا تظن انه يحسن لك ان تستشيرني كالك الذي يختلف

يصحت الامبراطور قليلاً ثم يقبض ويضع يده على كتف امه ويقول له اعلم يا بني انني
اذا خرجت من هذه الحرب منصوراً حفظ لي التاريخ اسم رجل محزن سفاك للدماء كاتيل
واذا دارت الدائرة علي فانك لا تملك مدي

ولي العهد - لا يمكن ان تدور الدائرة طينا
ثم يخرج الامبراطور ويدخل صده انج (سكرتيره الخاص) ويقول له ولي العهد
لقد تم الامر على ما تريد

انج - عسى ان لا يصيب اسطولنا شي في طريقه
ولي العهد - الاسطول خرج من بحار روج امس فلا يسلم من الخطر الا عدداً لو كانت قيادة
الاسطول الانكليزي في يدي لارسلت جانباً منه يربط في مضيق سكاراك (في الدنمرك) .
انج - ان اغفال انكثرا عملاً طليقاً مثل هذا يدل على انها مقبوضة بنا شرّاً ومنظرة
جلائل الاعمال

ولي العهد - املاً وسهلاً يا قال ذلك وخرج وجعل انج يرتب الاعلام والاوراق

المظهر الثاني من القصة الثاني

الوقت ليلاً بعد ٣٦ ساعة عما ذكر قبلاً يدخل باور مكتب الامبراطور وينير المصابيح
الكهربائية ثم يدخل المراسم ومعه صندوق الرسائل ويحرق الاعلام ويخرج من سلمه
الاوراق المهمة الورقة التي كان قد مرقها من الزورقامة ويطعها بها وتاريخها ٢٨ يوليو وتظهر
عليه امارات الاصطراب ثم يتفتح الباب ويدخل الامبراطور فيقول لانج اكتب تلغرافاً
اكتب ثم يمشي في الغرفة دهاناً واباناً وهو يقول القم القم القم عموك القم عموك الحرب على
الابواب لعة اقه على الحرب اكتب الى صاحب الجلالة الامبراطور بية القيصر نقولا «
انج - لم نسوا جلائتكم انكم امرتم اذ يعمل عمل الاعداء ما يجتمع المجلس الحربي عدداً
حيماً يرحع ولي العهد والي اتهم المعوم من جلائتكم لاني ذكرتمكم باوامركم

الامبراطور - احببت يا انج ولكنني عارف ما انا عاص فقد يا تبني جواب القيصر غداً
صباحاً قبل اجتماع المجلس فلو قف هذه الحرب الملعونة ولا يلبق بها ان تترك وسيلة معها

كانت أكتب « ولقد هممت ما بلنتي » الاحسن ان تكتب « لقد هممت جداً ما بلنتي » ثم ترثب على ما فعلته الحماس والحرب بالسرب فان التيهيج المفرط الذي قام في السرب منذ سنوات أدّى الى هذه الحماة الفظيعة على الارشيدوق فرز فرديتد « كلاً كلاً بل اكتب » الحماة الفظيعة وهي اعنيال الارشيدوق « لقد كان بين الرجل يا انج غير ما يظن به لاول وهلة لم اصدق هذا الخبر حينما سمعته كنت اخطر في رجلي كبل حينما بلنتي الخبر فوضعت التلغراف في جيبي وسيتة الى ان حان وقت العشاء وحينئذ تفتلت لي احماة بكل فظاعتها - هو وزوجته - هو رجل من الرجل لو بقي حياً لكان اصدق صديق لاميته ولي وهي امرأة على غاية الحشمة والظرف - لقد كان اعياها من الجمع الفعال البربرية يا انج - هؤلاء السربيون ارداء الجنس السلافي كلهم كل ما لم يلقوه بالقتل وكلهم قتلة ولا عجب من ان فرسيس يوصف ساخط عليهم وقد تحسن حاتم ادا كانت لم حكومة شديدة ولقد اعتلوا منكم فلاحط اسلوب نقضهم من الابدان ولا بد من الاشارة الى ذلك اكتب « ان المرة التي جعلت السربين يقتلون منكم ومنكمهم لا تزال في البلاد » هذا الكلام يؤثر في قولنا « من قال ان الدستور الروسي استمداد بصفحة الاعنيال ولقد اثبت السربيون ذلك مع كان نوع الحكومة وقد يقتلون قولنا ولواءهم محسن التوما اكتب « لا شك بك نوافقتي اننا نحن كلنا . . . » مرادي الملوك كلهم لان لنا مصلحة مشتركة تقضي علينا بان يعاقب كل الذين لم يد في هذه الحماة الفظيعة الطغاب الذي يستحقونه

الاحسن ان اذكر شيئاً عن اميال السلاف الى السرب اكتب « ومن الجهة الاخرى لا استخفف « كلا بل قل » لا اعصي « كلاً كلاً لا استخف اصل » المصاعب التي تلاقونها في مقاومة الاميال « كلا بل قل في مقاومة التبر وهذه لا تصلح - ضع هنا الكلمة المناسبة » نحو العاطلة الحسنة « وهذه ايضا لا تصلح قل « في مقاومة الرأي العام » ولا اظن ان في روسيا رأياً طام ولكن في ذلك شيئاً من التعلق لاساروف^(١) ولا بد من الاشارة الى هذا الخنا قل « ونظراً الى الصداقة القديمة القلبية التي يربطها بيننا فاني ساتوسل بكل ما لي من النفوذ لاقنع فرسيس جورف « كلاً هذا لا يناسب قبح الله ذلك الحمار تسرا^(٢) فانه هو سبب كل هذه المشاكل قل « في اقتراح حكومة الحماس والجر حتى تنفام مع روسيا تقاماً يرضينا » ويرضيني انا ايضا هذا يكفي كلاً كلاً قل زد على ذلك « واي ارحو وانتي انك تضدني في مساعي

(١) وزير الخارجية الروسية

(٢) رئيس وزارة الحرب

للتعلب على كل المصاعب التي يمكن ان تنج - حديقك وسبك المخلص الامين » واكتب التوقيع « ولي »^(١)

اكتب هذا التلغراف وارسله بسرعة ما يمكن والآلة الساعة نصف بعد العاشرة ليقرأه الليلة وبأيتسا حواء غدا صباحا - ثم عجل
يخرج اتج من العرفة ويأديه الامبراطور قائلا اتج اتج فيعود ليقول له ارسله بالهروب العادية لا بالسرعة وليقل الناس معها قالوا

الفصل الثالث

في ٣١ يوليو

في برلين في مكتب الامبراطور وهو مثل مكتبه في بونستاد

ياور اول - نفسي الامر وصار الزحوم مستقبلا وصنعب الى باريس هذه التوبة حالا
ياور ثان - الفصل لوليم الصغير فانه هو الذي مشى بهاء فقد كان العجوز^(٢) عاقدا
نيتة على حفظ السلم ولكن الجدع^(٣) والسجين^(٤) وابو سيقان^(٥) اقنعوه وغلبت اب الاثنين
والاربعين^(٦) كان مجهم انكبرى

الياور الاول - اما - هل الامور المدفعية ولكن هل هذا المدفع هو غتر او كروب
الياور الثاني - من الاثنين ولكن الامر سر عامض فلا تذكر كلمة لاحد في هذا
الموضوع فان المانيا مملوءة بجواسيس الانكليز ومحنة لولاد الجدع منهم وكل المخابرات في
البيوت منهم والحكومة الانكليزية تدفع اليهم الرواتب ولذلك يخدموننا باخرة طليقة وهم
مثل بساء الروس يضمن اصمهن في كل شيء وكلهن من الجواسيس بالطبع اما سناوما فلا
يصلحن الا لشمل والكتب

الياور الاول - اخرس

الياور الثاني - تم تم والمساءلة دقيقة صاعقة تم المسألة مهمة جدا
يدخل اتج ويضع صندوق المراسلات على المكتب ويجرب الافلام ويقول لياور
لا داعي للاختار لان جلالتك اخذ الآن في اعداد خطبة (يقول ذلك بصوت فيه شيء من
التعجب) وسينطق بها من شرفة القصر بعد ضج دقات

(١) اختصار لاسم ولم يشمل بين اهل الهند الواحد لقب (٢) Der Aite كتابه عن
الامبراطور (٣) Der Kline كتابه عن ولي الهند (٤) كتابه عن ملكي رئيس اركان المحرب
(٥) كتابه عن الاميرال لريتر (٦) كتابه عن المدع الذي قتل ٤٢ مستعرا

يخرج الياور ويغني النشايك وإذا أصوات حمامير كثيرة خارج القصر ثم يدخل
الامبراطور ويقول مثيلاً الجدة يا نبي هذه الساحة في حياتي داني اسمع صوت شعبي
ككوج انهم صوت المحبة لامبراطورهم صوت الشعب صوت الله Vox populi vox Dei
ما اسمع هذا القول ثم يدخل الامباطورة ويتعاقبان في والامبراطور ويقول له « لا تقهر ان
تصور مقدار حماسة الشعب فان الساحات ملاء بهم والشوارع ملاء وكلهم حامسون
(كاشفون رؤوسهم) كأنهم في بيت الله

ثم يسمع صوت سرس النقول يبدأ نبح الساعة وبضما على اذنيه ويقول لا حول ولا قوة
الامباطور — ما الخير

النبح — هوذا الساعة يا مولاي

الامبراطور — وفي — منذ ساعتين — اين انت الآن — تعالى حالاً — ثم يضع
الساعة ويشير الى النبح يخرج
الامباطورة — ماذا قال

الامباطور — ساحرك بعد قليل «خلفت خطي وفي مختصرة جداً اسمي» «وحانت
الساعة فام الله د عليا» كل ناحية تصطروما للدفاع عن انفسها وضع اليد في
بدنارحها هنا ولا يزال بدل الماسحي لملل حصوما على التمثل وحفظ السلم فدا لم يطلع سبه
ذلك فلا بعد هذا السيف بادى الله الأ مشرفاً الحرب تكلمنا الكثير من الرجال والاموال
ونكسنا سرى اعداءنا ما هو معنى التهم على امانيا

«ولآن استودعكم الله اذهبوا الى كنائسكم واركعوا امام المرأة الالهية واطلوا منها
الفتوت والنصر لجيشكم المظفر»

الامباطورة — احسنت يا ولهم احسنت

ثم يخرج الامباطور والامباطورة ويحلب الامباطور في الجمع ويسمع صوته من
وقت الى آخر وهناك الشعب له « وسعد قليل يدخل وزير الامباطورة تمنع هلع
و يدخل الامباطور ايضاً وهو يتبع فيصاحقه ويقول له فانت الوقت وفي الامر

لوزير — كلا يا مولاي

الامباطور — فانت الوقت يا نبي فانه لا حق لهما ان تسلم الأيرماي فانت الوقت
الآن فانت الوقت — لمن الله تلك الساعة لم يبق في بدنارشي؟ حاكم امف تكونوا في

السيارستان كلهم - ولقد خدعني قولا وتشريسي^(١) ورفاعة خدعوني كلهم ويرشولد^(٢) - حمار -
مضى وقت التكلم في السبع الآن يا نحن ألا ترى هذه الجموع المتهتدة انطلق أنا يستطيع
ان يحكم بعد ان اقدمنا ونحذبا الدول كلها يعلم الله اني بدلت جهدي في منع الحرب
ووقت يا يجب علي بحولادي والعالم لقلت كل واحد من هؤلاء الحق اما الآن قد فات
الوقت وقضي الامر

ثم جلس ووضع كفه على عينيه وقال

كان السلم عرضي يا نحن اما الآن صار عرضي الحرب فقد طغى السرور على قلبي لاسمعت
اصوات الخفاف تصاعد وعلت انا شمي كله يوبدي - هذا صوت الشعب صوت الامة
الالمانية لرئيسها وزعيمها خصي الامر يا نحن هذه مشيئة الله وهو يشكم بلان شمي ولا
يد لي من الطاعة فكاني اسمع الحق سبحانه يقول اني قد رث للامة الالمانية ان تسود المسكونة
وجنودها هم سود شعب الله المختار ولا بد لهم من ان يقيروا خصومهم ويضوا المانيا في المقام
الاول الذي تفقه بين الامم - والان يا نحن امرت وأمرنا بطلان الحرب اعط هؤلاء الروس
انقلاب فرصة اثني عشرة ساعة ليصرحوا حيوشهم ولا بد لهم من خطه من اثني عشر
ساعة حيوشهم واما الحرب - واستدع بورنالس^(٣) ولا نصبح دقيقة واحمى المجلس واحبر
تريتر وميتكي وبار بالنعيم العام اللهم حقك ماذا ترددت في الامر وات الامر بهذا الي
اشعر صداع شديد يا نحن ولا بد لي من الخروج

ثم خرج ودخل بعده بلين والاستاذ وقال بلين ان جلالة استدعانا والظاهر انه يسي

الوزير - لم اره قط مضطربا كما هو مضطرب الآن وقد اعلى الحرب

بلين - اللهم يحارب بحارب فرنسا وانكلترا وروسيا ومن المحتمل ان ينظر

لهارة ايطاليا واليابان ايضا هذا هو المصير المطلق نبي

الوزير - اخشى ان يكون الامر كما قلت

بلين - ألا يمكن تلافي الخطر

الوزير - جلالة لا يصح الي احد وقد اتيت لاحبره عن انكلترا فلم يرد ان يسمع

الاستاذ - لا يقل ان انكلترا تنصم الي اعدائنا

الوزير - ستضم اليهم حتى

الاستاذ — انكثرا لا تقبل إلا ما فيه مصلحة لها فلا تخارها إلا اذا غلبنا شيئاً بمصر
بسيادتها الحرة او الاستمارة ومن أكبر اخطا ان من البلجيك لان لاستقلال البلجيك
حلاقة لا تنفك بسياسة انكثرا ومصلحتها

الوزير — ولكن وصولنا الى فرنسا متمنر الا من طريق البلجيك

الاستاذ — ادن يجب ان نعد انكثرا بين الذين يحاربونا

بلين — هذا هو الاختار بينه

اورير — ولكن قصي الامر كما قال حلاقة

الاستاذ — ومن يعلم متى تكون النهاية

وخرج الوزير حيثى والتمت بلين الى الاستاذ وقال له هذا هو اخبون يا استاذ

الاستاذ — يا حبيبي انا واثقت صرف ذلك ولكننا لا نستطيع ان نصلح العام ولا الملوك

والزعامة قادرون ان يديروا حركته وكا تكونوا يولى عليكم

بلين — ولكن فواد الجيش ما صر بهم

الاستاذ — لعلم ليسوا اعقل من خيم

بلين — اواه عليك يا المانيا متى يوم النجم واحد يوم البؤس وقد لا يرى النجم مرة

اخرى بعدما تغلب الجنون على العقل

الاستاذ — ولكن الجنون فنون ومنه نوع يجلب لالاب

بلين — لعنه الصرع

الاستاذ — نعم الصرع منها واثق ان تشه كان من المصابين به

بلين — لقد كان من القمصين المتطرفين المتهورين

الاستاذ — وهذا القمص ينمو في الطول ويستويها ولقد كان ذووه يستدرون

في الزمن السالف

بلين — ومنه ما حدث عصر هذا النهار

الاستاذ — نعم هو منه

بلين — (يقدم سيكارة الى الاستاذ ويقبل) واحسرتاه هذا السيكار كما جلتة

لجلالته آخر مرة من اميركا وقد لا يستطيع جلب غيره قبل زمن طويل انتهى

غرائب النبات

(٢)

كان يظن فيها معنى ان الحيوان وحده قوة الحركة الاختيارية او الاختيارية طاهراً
وبكن انصح الآن ان بعض اصناف النبات له تلك الحركة بل انها من خصائص البروتوبلازم
الحيواني كما كان او حيوانياً . وكانت بها ان الحيوان بأحد لا كحصى في ردهه ويرد
الحامض انكر بويك في شقيقه وان تنفس النبات على ضد ذلك . ولكن علماء فسيولوجيا
النبات يقولون الآن ان تنفس النبات الحقيقي مثل تنفس الحيوان . وكان الرأي
السائد قديماً ان الحيوان لا يصنع الشاي جسمه مطابقاً بل ان النباتات وحدها تصنع في
ادوار معلومة من ادوار وجودها . ولكنك تعلم الآن ان النباتات الفطرية الدنيا لا تصنع
الشاي وانها موجود في علف بعض اصناف الحيوانات الدنيا . وكانت آخر حجة للذين يقولون
بوجود فروق جوهرية بين الحيوانات والنبات ان طعام الحيوان آلي فقط وطعام النبات
غير آلي وبكن اصناف الحديثة اطلقت هذه الجملة الاخيرة فلان النباتات الحقيقية تمتد
طعاماً آلياً مثلاً قنطرة في ابدان النباتات التي تطلق بها وتطفل على مرانها

وهذه النباتات العائمة معها ما يمتص غذاءه بواسطة اعضاء تشبه الجذور . ومنها
ما يجتصه بواسطة خيوط حسية كما يشاهد في الاصناف الفطرية . على ان هناك نباتات
تخصص غذاءها بجهارات خاصة بها توجد في اوراقها . وكان يظن قبل هذا الاكتشاف الذي
كتشف منذ نحو اربعين سنة ان اوراق النباتات لا تستطيع امتصاص الماء التي سائل
كان . م عاراً الا في حالات شاذة جداً وقد عرفوا حتى الآن نحو ١٣ جنساً من هذه الزنبقة
وصفها داروين وصفاً دقيقاً . وصيحت هذه الزنبقة بالآكلة الحوم ومنها الجنس المشي فروسيرا
او بدى الشمس وهي اعشاب تنبت في الاماكن الرطبة الاشبية اوراقها حمراء مرتبة على
هيئة وردة وازهارها بيضاء . اما الاوراق عديدةية تظهر لها صدأ حتى في احرى ايام
الصيف . واما الازهار فلا تفتح الا في نور الشمس . ومن اشهر انواع هذا الجنس النوع
المسمى « روتندجوليا » قال الدكتور بوست في كتابه « نبات سورية وفلسطين والقطر
المصري » انه رآه في فصل الصيف عند عين السواعير في بكفيا (حرف ب) وترى
ورقة مكبرة (حرف ت) . واداءت النظر فيها يجمل انه بدى على غدد الورق رأيت انه
ليس فقط تدى بل سائل لزج والمقط متصل بعضها ببعض يمثل خيوط غدا وقمت حشرات

صغيرة عليها التمتت بها ثم التفت اطراف المدد عليها كما ترى عند حرف (ج) وفي صورة ورقة انضحت فندما على حشرة فاعتقلتها

وإذا أحدثت بنة من هذا النوع وورعت في رمل كثير الرطوبة ثم وضعت على ورقة من أوراقها حشرة صغيرة أو دوية انحنت المدد عليها سندنة بالأقرب فالأقرب ولا يصح إلا القليل حتى تعني عليها كلها فتعيت الحشرة في محي لا مهرب لها منه . وأبل انحناء الفندد عليها تقطع عن الحركة بسبب المادة اللزجة . فحركة المدد ليست ناشئة عن حركة ميكانيكية يحدتها تحيط الحشرة بدليل أن المدد الخارجي لا تسرع في الانحناء عليها حتى تنفذ كل حركة . كذلك إذا وضع في وسط الورقة شيء متحرك سواء كان دوية أو غيرها فعلت المدد به فعلها بالدوية . أما إذا وضع على عدة من المدد المتطرفة فإن هذه المدة وحدها يصحى أولاً نحو وسط الورقة ثم تبعها المدد الأخرى . والمدد هي التي تفرز المادة اللزجة دون غيرها . وإذا كانت الورقة سليمة فإن خلايا الساق التي تقوم عليها تكون مثنتة سائلاً أرحواني اللون مخفاناً ولكن إذا هيجت المدد بمسها مراراً متكررة أو باحتكاك مادة آلية بها طراً على خلايا انقلاب عظيم أو تجمع المادة اللزجة على أشكال مختلفة وتعمر سلك سائل لا لون له فضلاً عن أن الأشكال المتغيرة لا تستقر على حال بل تكون دائمة التغير لتفصل أو لتصل وهي تتحرك حركات شبيهة بحركات الأميبا أو كربات الدم البيضاء

ومن غريب ما يذكر عن حركة هذه المدد أنه إذا كانت المادة الموضوعة عليها غير آلية انحرقت بعض الأعراف ثم عادت إلى وضعها الأول وليس الأمر كذلك إذا كانت المادة آلية ولا سيما إذا كانت حشرة حية صغيرة فإن اطراف الفندد تعني عليها ولا تتركها حتى تحتصها كلها أو بعضها . وأعرب من ذلك ما يبدو من ورق هذا النبات إذا مسته السوائل فإن الماء القطر لا يحرك منه ساكناً وهذا ما ينتظر . ولكن السوائل الآلية غير التروحيبية لا تؤثر فيه أقل تأثيراً . فإدأرش عليه ماء أذيب فيه صمغ عربي أو سكر أو نشا أو رش عليه كحول بمزج مياه أو ربت أو شاي لم تد المدد حراكاً . أما إذا رش عليه شيء من المواد التروحيبية كاللبن والزلزال وورق اللحم والخناط والبصاق والبراء فإن عدده تتحرك حركتها المعهودة حتى إن أوراق الدروسرا تستعمل كعكة للسوائل فيعرب هل تحتوي تروحيباً أم لا . وهي تحك دقيق لذلك لا يفوقه البكتريوسكوب وقد ظهر من التجارب المختلفة أنه إذا امتصت عدة حرة واحداً من ١٤٤٠ جزء من قحمة من كربونات الأمونيا (٤٤٥) المبيحرام فإن هذا القدر الصمغ كافٍ لانحراف جذع المدة ولو قليلاً

وإذا عمت الفدّة في علول يحوي على حره واحد من ٨٠٠ ٢٦٨ من الصفحة (٢٤) .
 ميلجرام) تضع ساعات ظهر فيها ذلك التأثير عينه . وإذا وصلت الأوراق عن النبات بقيت
 فيها هذه القوة ساعات بل أياماً مما يدل على أنها تناول الغذاء مما حولها مستقلة عن الجذور
 ورب قائل يقول إن ذلك كله لا يفيد أن النبات المذكور آتياً بهم الطعام الحيواني
 الذي يتحصه وإن جميع تلك الحركات التي يأتيناها بقصد جعل تسهيل التحلل الغوام وغيرها
 من المواد الآلية التي يقصها وإن المادة المدية الناتجة عن تحليلها تسقط إلى الأرض
 فتتغلغل التربة ويتغذى بها النبات بواسطة جذوره كما هو المعتاد ولكن دارون أثبت بالتجربة
 والبرهان أن حركات أوراق النباتات هي عمل هضمي حقيقي وإن الأوراق تحتوي في أثناء
 الهضم على حامض لا يكاد يظهر فيها قبله وعلى مادة تسمى السين (المادة الحامضة في العصارة
 المدية) وظيفتها تخمير الطعام وهذه المادة كالحامض لا تقررها العدد إلا إذا هيئت بمادة
 تنروحينية قابلة للهضم وجاءت تجارب علماء آخرين مؤيدة لتجارب دارون في هذا الشأن
 بل إن بعضهم أثبت بسلسلة اقتضت أنها إن هذه النباتات تستطيع أن تعيش بواسطة أوراقها
 من غير أن تستعين بجذورها وإن الأوراق المنزلة على امتصاص الغذاء من الجذور
 ومن الاحساس الآكله الحوم الجنس السمي بنويكولا اسمه النوع المسمى للجارس
 وهو يمت في مستنقعات البلاد المارّة وآجامها وقد حره مصهم بخصبة الدهن وبقلة
 الكرم (حرف د) وجه أوراقه ملوّه عدداً تقرر مادة لزجة لا حامض فيها ولا تفرّك إذا
 هيئت وكل ما لها من الحركة انكشاف حواشيتها انكشافاً بطيئاً على ما يطلق بها من الغوام ثم
 لا تلبث أن تعود إلى شكلها الأول وقد دلت تجارب دارون فيها على أن الأشياء التي لا
 تحتوي على مادة قابلة للدوياب صالحه للتغذية والحضم لا تبيح المدد فلا تقرر شيئاً أما
 السوائل النروحينية الكثيفة فيقبلها تقرر مادة لزجة غير حامضة وأما المواد النروحينية
 الجاهدة أو السائلة غير الكثيفة فيقبلها تقرر مادة لزجة عريضة حامضة وهذا الانفرار يحل
 الأجزاء اللينة من اندان الغوام ويحل كل لحم ورلّال ومادة حلالية أو حمية ويضمها
 فيقضمها الفدود ويقول لونها من الأخضر إلى اسمر . ولهذا النوع من النبات إرهار ررقاء عاتقة وهو
 يثبت في البلاد الجبلية على بحاري الماء فلا يكاد الصيف يتصف حتى تبدل إرهاره وتسقط
 وهناك اجناس أخرى تصيد الغوام والحشرات حتى القود أشهرها نباتات تكثر في
 حزر الهند الشرقية وحزر استراليا ولها تكون في غيرها ونحفظ في البلاد الباردة بالحرارة
 تحت الزجاج تسمى بالانكليزية Pileo-plants أي النباتات ذوات الإبريق (حرف ر)

والأبريق فيها مؤلف من حزم من ساق الورقة وحزم منها في نفسها وفي قعره سائل عظم
بوصة أو أكثر وكان يظن فيما مضى أن هذا السائل ماء صرف يصلح للشرب ولكن ظهر
من تحليله أنه مخلوط على كثير من الأملاح المعدنية . والعالب إن يكون فيه جث كثير من
الذباب وسائر الحشرات يمرها ببعض ماء الأبريق فتدخله لتبقى وتموت فيه لأنها إذا
حاولت الخروج منها من ذلك حاجر مكثف إلى داخل الأبريق وعلى حافته شعر محدد
الرؤوس (حرف ص) وقد ظهر من تحليل السائل أنه حامض يتحلل انحلال الجث
ومعها . وعريب فيه أنه إذا صب من أبريقه في كأس من الزجاج نطقت قوته الهاضمة مع
بقائه حامض المذاق . وقد استدل دارون من ذلك على أن المادة اللعالة التي تهضم الطعام
فيه هي خميرة من نوع البسبب تُررب في خلال امتصاص مادة تروحية فقط
ولو اعتذر معتذر عن هذه البيانات على افتراضها الهوام والحشرات بأنها تطلب صيداً
تقتات به كسائر من في الوجود لما عثرها في تعذيب فرائسها قبل القضاء عليها ألب كانت
أعصاب الحشرات تشعير بالأم . فإن الحشرة فلا تقتل حالاً تمسك . ففي النوع السحق دلتونيا
وهو من أحسن الأبريق يربى الذباب ويغيره من الحشرات ذوات الأرجحة دخول الأبريق
شبه مقطر من جواربه في الداخل فتدخله من مثل السرداب في رأس الأبريق (حرف ص) .
له فتحة من أسفل وأعلى السرداب مملوء بقعة شفافة كالشايبك فإذا ارادت الذبابة التي
دخلت أن تخرج حازت صعداً نحو الور المنعق من تلك الشايبك الكاذبة . أما الفتحة
الحقيقية فمخوة في ظل الحرة . الأسفل من السرداب فلا يراها الذباب . صلح الذبابة
حوائب السرداب ونصرب نفسها عليها مرة بعد أخرى حتى تقط ممية في السائل الذي
يتألف من الأبريق تموت عروقاً . وقد يدوم تحطها بضع ساعات

وكثيراً ما يموت الذباب صديداً شر عذاب في البتة المسماة مصيدة الزهرة ترى في رسم
(حرف ط) ذبابة وزقاء كبيرة وأكثر من أن تحويها الورقة علق بارجلها وحاولت التخلص
فلم تستطع لشدة لزوجة السائل . ثم إن هناك شعرات متينة إذا مسحت جعلت الورقة تنطق على
القرينة . ولو كانت الذبابة التي في هذا الرسم أصغر مما هي لأطفت عليها ولكن كبرها معها
من ذلك فعمدت الورقة إلى سيقانها اللزج في انغماسها عمت هي عنه فكان به القضاء على الذبابة
وأقطع من ذلك ما يقتل سط من أساط الرتبة الموردية قريب من الطبق (حرف ح)
فإن لآثاره صغرات تمسك أرجل الذباب الذي يسوقه جذبه العائر إلى الوقوف عليها يموت
أشع الميتات . وأقطع مما في الأقطع أن هذه النباتات تنسك بالذباب لا لتضع مغرم ولا لجر

معتز بل لغرد اللهو والتسلية كما كان يرون يتسلّى به بقرائق « رومية

وكثير من النبات يهذي مريد القصور في توريع بروره . مثال ذلك بشة معروفة باسم مرتبب
تبث في اميركا الحسوية . فان غلاف الثمر فيها صلح صلات . تبث قد يبلغ طول الواحدة
منها ٦ بوصات فاذا طقت حصص حيوان عززت في الحية . ويقال انها كثيرا ما تصيب الثيران
فتؤلمها الى حدّ يحملها على الفرار على وحشها لا تلوي على شيء . وقد يستغرق شواء الخراش
الحادثة من هذه الصلوات ثلاثة اسابيع . اما فائدة هذا النبات من مصيبة الحيوانات التي تعلق
اثامه بها فهي توريع بروره ها وهالك ولكن ذلك لا يتم الا على ما رأيت من التهم والقصور
ولا يكر على النباتات دفاعها عن نفسها من الحيوانات التي تنهاجها ولكن دفاعها هذا
كثيرا ما يكون مشوبا بالدواوس وحسب الانتقام كالقراص مثلاً . وصف السر حورب
هو كرسفاً رآه في احد اسفاره الى حال حملها قال : « يسمى المود هذا النبات
ميالما . وقد يبلغ عوده ١٥ قدماً وله اوراق لماعة لا اوراق الدرة فيها ولكن المود
يحافون شره حتى اني طلت من كان معي منهم ان يقطعوا بصره فلم يلوا الطلب الا بعد
اللاحاح الكثير . ولا تحب لانه اذا لمست يد انسان ما تلك السميرة المنكر مسكوبة المتصلة
بالاوراق ماله من لمسها ان لا يوصف . ويكون في بادئ الامر خفيفاً ولكن لا يلبث ان
يشدّ بعد بضع ساعات حتى كأنه قرح النار . ثم تطرا على جسم القروص في غير مكان
الاصابة اعراس كاعراض التتائوس مثل انقباض عضلات البك وغيره من الاعراض .
واتفق مرة ان دام الالم في احد المصابين تسعة ايام

وبالغ النبات في الدفاع عن نفسه حتى جعل من ذلك الدفاع حرفة له لا يقصد منها
صد مهاجيه لدر ما يقصد الا تخلف فيهم وادانتهم اوان المذاب كالصبر (الذين ثوكه)
فان ما في الصف العادي منه من الاشواك كايديع عداء بعض الجوان له ولكن لبعض
اصنافه الاخرى اشواكاً تترد في اعدان الحيوانات التي تنهاجها ولا تقتلع منها الا بعد ما
تسام من المذاب . ثم اذا اتهمت نبت خلفها حراش لا تدخل بسهولة

هذا قليل من كثير مما يدل على كيف بعض انواع النبات قاصر لا يرم في مهاجمة
الحيوان المتدي عليه . ثم انه يدافع عن نفسه بلا يحم نصيرة بما غير الشاعر الفرنسي
زميله الحيوان حيث قل ما ترجمته « هذا الحيوان شيم جداً لانه يدافع عن نفسه من
مهاجيه » ولكنه في عني عن التفرع بالقصور والشدة في الدفاع عن نفسه بدليل النباتات
الكثيرة التي تزد عليها عارات اعدائها من غير ان تلجأ الى اشل هذا الوسائل المدائية

بغض الألمان لانكلترا

مقدمة ومعناه

إنشاء الدكتور آرثر شمويل الكاتب الانكليزي المشهور مقالة بهذا العنوان نشرها مجلة القرن التاسع عشر . قال :

ليس بين ما أثارته هذه الحرب من الشهوات ما هو اعظم ظهوراً من البمض الشديد الذي تدينه الامة الالمانية لانكلترا في القول والفعل . بهذا البمض هو الشهوة البينة الأثر في مردم الشهوات الامة المتلاطمة تلاطم الامواج في البحر العجاج . وقد أخذ به الجمهور الانكليزي على غرة فذلك راحم اهل الى رفعة بين المستهزي والتعجب منهم الى رفعة بين الحاد المعبر والى تظلم بانة « ألم في الطبع » . وقد منه كثير من لكاتب المستهزى وصرفوا النظر عنه بانسامة في طيها ماشئت من قاصح وتعال وترفع وهذا خطأ كبير جداً . فان لفظة « هستيري » التي يكثر انكتاب من الانحاء اليها ورعها في كل معرض من معارض القول كثيراً ما وضعت في غير موضعها ولا سيما في الحالة التي نحن بصدد اكلام عليها . فالمستيري بان كانت في البدن فهي مرض وهمي وان كانت في العقل فهي شهوة وهمية وكلاهما متقلب لا يستقر على حال من القلق . نادا استعملت هذا الاستعمال فلا بأس بها لانها كلمة مفيدة ذات معنى محدود ولكن سوء استعمالها حرّتها من معناها الاول

بالايس ظهرت مقالة عن الحرب في مجلة اسوعية ذات مبرة كبيرة وقد استعملت فيها لفظة هستيري يا وهستيري محواريين مرة ولم يستعملها كاتبها مرة واحدة في معناها الاحلي بل لحا اليها كل مرة حيث اراد المهانة والاحتقار . ولكن استعمالنا اياها في وصف البمض الالمانى ونحن نريد انه بضم كاذب لا حقيقة له يوقنا في وهم قاصح . فان الالمان قوم شديدو الانفعال عرضة للاستفال من النقيض الى النقيض ولكنهم لا يصمون ذلك اعشاشاً ولا حاجة ولا لاسب واعني . وشهواتهم قوية وحقيقية وشهوة البمض هذه فيهم اعظم شهوة بدت منهم كأمة . وقد رأينا بعض مصنفهم يميل الى دنها ولكن ذلك لا يدل على تناقضها فيهم وحلة حدتها . فيحذر بنا لذلك ان نحاول درسها ونتمسكها لا ان نخطرها ونهرا بها اذ ليست مما يصح الاستشراء . هو في حال من الاحوال . فهي اذا كانت بالية غير زائلة - وهو ما ترجمه الطواصر الآن - فلسوف تكون مصدر شر مستطير وخيم الطغي حيلاً حيلاً تمسي عددا امية السلام الدائم التي يمني الناس انفسهم بها غفلاً من الاحلام وتحمل معها حروب لا آخر لها .

ولست اعلم هل يمكن اخلاص من تلك النتائج بحال من الاحوال اذ يستحيل الآب ان يرى كيف ان الاتحاد الجسمية والحركات الوطنية التي اتارتها الحرب يمكن اراتها او الجمع بينها . وهذه الحرب حرب ام وشعوب لا حرب حكام ولا حرب ساسة ولا حرب قواد

فالمسألة تختصي درساً كثيراً . واول الخطوات في سبيل درسها ان تفصل ذلك النفس وندرك ماهيته تمام الادراك . وقد يظهر لاول وهلة ان ذلك لا حاجة اليه ولكن الباحث فيها كتب الكتاب حتى كثر الفكري في هذا الموضوع يرى هناك اهما كثيراً وعموماً لا طائل تحته . وهذا الموضوع عائد الى سبين الواحد ان لفظة النفس اشتملت لدلالات شتى . والثاني ان شهوة النفس على كونها من اعظم الشهوات المتسلطة على الناس اهمها الفلاسفة وعلاء الاخلاق ولم يميزها جانب اهتمامهم . ويرى كان القديس توما اكياس هو الكتاب الوحيد الذي اطلق البحث فيها على ما اعلم . وقد ذكرها الفيلسوف لوك عرساً واكثرى شعر فيها تعريفاً بآثار قوله انها العلم بالألم الحاصل بياض شيء من الانبياء .

والنفس الحقيقي لا يقتصر على ارادة احسان الشيء بل تشاؤل ارادة الاضرار به واهادته . وكل شهوة تميل بالمرء الى القتل او حب الابادة تشأ عن فكرة الضرر واساسها حرية المحافظة على النفس التي تمد من صفات الحياة الجوهرية . فان الحي اذا هوجم حاول ابداء مهاجمة جهد طائفة او ابادته اذا استطاع الى ذلك سبيلاً . والبعض والحرب من صفات الانسان الخاصة مهما قيل عن وجودها في سائر الحيوانات . والضرر الذي يسبب اليه نلثة انواع (١) ضرر الواقع و (٢) ضرر متوقع و (٣) ضرر متوهم . فان كان الضرر متوقعاً او متوهماً لا غير الحاضر الذي يجره رائل غير دائم وقد يكون في حال وجوده حقيقياً شديداً . والنفس الناشئة عن الضرر الواقع مصحوب بفكرة الانتقام والناشئة عن الضرر المتوقع بفكرة الخوف . واحتجاج الضرر الواقع والضرر المتوقع اعظم دواعي البص . وقد يشبه الضرر المتوهم احدهما او كليهما معاً ولكن شيئاً رقيقاً

وسواء كان الضرر واقعاً او متوقعاً او متوهماً فهو اما ان يكون حسناً او مموياً او كليهما معاً . والضرر الحسي او المادي اعم ولكن الضرر المعنوي كالاغاة والادلال وايذاء الشرف قد يكون اشد وقماً بكثير . واذما اجتمعا كان صلهما عظيماً . فترى من ذلك ان احتجاج الضرر الحسي والمعنوي واقين ومتوفين هو اعظم اسباب النفس بوجه عام . ثم ان شدة الشعور بالضرر تتوقف على درجة الضرر وعلى طبع المصروع وبها يختلفان كل الاختلاف . وليس من الضروري ان يكون الاذى الذي يبال المودى واقعاً على شخص بل

اللاذى الذي يبال احداً من اعرائه وذوي قرياه كثيراً ما يشعر به اكثر من شعوره بالضر الذي يقع عليه ويشير ثائرة بضعه الى حد لا يطفئ الثاني فالام تستذكر التعرض لاولادها بسوء والاصرار بهم اكثر من استنكارها لسوء وضعهم بالان شخصياً والرحل يستطلع كل اهانة تلحق بامرأته وناتية واحوائه اكثر من الاهانة التي تلحق به لذلك ترى المهاكم فخير لمن تقع به اهانة ان يردب من يبيته بنفسه ويسمى ذلك في اميركا «بالشرعية غير المكتوبة»

وكثيراً ما يكون الادى المسب لبعض غير مقصود اي ان فاعل الادى قد يكون مدفوعاً اليه سير ارادته ولكن مجرد وجوده بحسب سرراً وينص الى بدل الوسائل للتخلص منه على ان السرر غير المقصود ليس سباً مشروفاً للحص فلا يتفرع به الا التهم



هذا كلام عام في المصص مع اطلاقه على الفرد والجماعة معاً وبعض المانيا لانتكتر من الشكل الثاني اي بعض الجماعة ومباراة اخرى هو شهوة وطيبة تجول في صدور طوائف الامة كلها بل في صدر كل عضو من اعضائها فخرها على ما يلوح لنا وبعض احكامي مثل هذا لا يكاد يكون له وجود الا ويشعر صاحبه بادي حقيق اصابه ولكنه اكثر توقفاً على الاذى الموهوم من البغض الفردي . اذا اجتمع رجلا نذب في صدرهما عاطفة واحدة وجعلتا يتحانان فان نتيجة ذلك التناوب تصاعف تلك العاطفة وزيادتها شدة . اي ان الصفة تتميز بغير النكبة . واداً انقلنا الى الجماعات وجدنا ان مواطنهم على اختلافها تشدد اشتداداً لا حد له بالمردوي . وهذا ما كان يحدث في المانيا حيث القوم عرصة بوجه خاص لما سميه «الاستهواء الجمهوري»

ليس المصص الالماني لانتكتر بالحديث المهد ولا هو المفاجئ . بل قد مرت عليه سنون كثيرة وهو في تقدم ومحو . وقد ارجعه اسقف برسمان الى ايام حرب عرسا و المانيا . واما اوقته احياناً وان يكن اختياري الشخصي لتلك المدة محققاً لا حناو . فقد قال انه لما شبت الحرب بين الالمين تردد الرأي العام الالماني اولاً فيما يكون من سلوك انتكتر ولكنه استقر بعد ذلك على قرار ثابت فاصب انتكتر العدا او علم انها مثلهم الحياء وان الصية الانكليز في مصص المدن والقرى ينظاهرون بولاء فرنسا وعداء المانيا . اما انا فكنت في ذلك العهد في المانيا فلم ارفعها اثر عدا لانتكتر . ثم ان اهل الجنوب في المانيا لم يكونوا يريدون الحرب حسناً ان يروسيها في المتسعة بها ولكنني قصدت فيما بعد سو يسرا واقت برعة في

فندق بلدة دافوس وكان الفندق يجمع بالامال من بروسيا وغيرها فالتفتهم على عاية الولاء والمسالمة في وامبري من الانكليز المازلين معي في الفندق في حين ان ضلما كان مع فرنسا ولعل اعظم سبب في ذلك كوها كانت مطلوبة ثم عدت الى انانيا وكان مسيري اليها من بحيرة كوستاس فلم التي اثرا للعداوة حتى بلوعي بلدة اكس لا انا ولا عمري

لكن المانيا اليوم غير المانيا حينئذ فقد نصرت كثيرا وكان تغيرها بطيئا فترجيحاً . ففي السنة التالية لتلك الحرب عدت فاروت من اكس الى باسل فرايت من صلب الصباط مالا يصدق فاهم كانوا يحسبون سائر الخلق حشرات وهوام وثوالت زبازقي لالمانيا واسفاري فيها بعد ذلك فالتفت الصلاب العسكري قد غف ولكن عندما اعدى سائر الامة . وهو مشاهد في المان المانيا نفسها وفي الاثان اللقيس حارسها ورجا كان في الثاني اشد منه في الاولين . وبمتر الاثان عن هذا السلوك نقطة عاية هي « شيدج » ومعناها الاصلي الحدة والوضعي الزهو والادلال اي ان تدعي العظفة ونسباً ثريباً وتظهر الى سائر الخلق نظر السيد الى العدو والعاني الى من هو اسهل منه . قال كاتب الماني « ان كل اعدائ بلتك ملك الزهو والادلال » شيدج « في بلد عربي ينقر القلوب من المانيا ببالا بصلحة مثله رجل صالح فيها » على ان هذا الوصف بعد مدحاً على العالي وما من احد الا ويحب ان يوصف به . وعني من البيان ان الامال يسكون هذا السلوك بازاء سائر الام لا باراء لانكلترا وحدهم . وهو توبة صالحة لعمود البصن وركاء زرعهم بعدما بدت تلك البصير سنة ١٨٧ اي يوم نهجت انكلترا مسيحها المرفوف في حرب بروسيا وفرنسا فانار ذلك حقد الدوائر السياسية والعسكرية عليها

وارداد ذلك الحقد شدة سنة ١٨٧٥ يوم فارمت انكلترا معي المانيا في محاربة فرنسا ثانية والقضاء عليها قضاء مبرماً ولكن ذلك لا تصح نسيته عداة قوسياً اجماعياً فان العداة القوي الاجماعي بدا في ثورة الخوطة الشديدة التي ثارت في المانيا على انكلترا سنة ١٨٨٧ و١٨٨٨ ايام مرض الامبراطور فردريك الثالث والد الامبراطور الحالي وكنت حينئذ مقبلاً بامانيا فشاهدت تلك الحركة من اولها . وهي قسمان سياسي وعلمي . والعلمي منها هو الام لامة مبداً تلك الروح التي دبت في صدور علماء المانيا نصيرتهم اكثر الناس عداوة لانكلترا واشدهم مصداً لها . وعدائهم تفوق عداوة غيرم بمراحل في مراتها . وكان عرض عداوتهم الاخص السر موريل مكيري الجراح الانكليزي الشهير الذي دعي لمعاينة الامبراطور وهو ولي العهد وبقي مستشاره الطبي الاكبر حتى موته . وكان رعيم هذه الحركة

انخراج هون برهان فانه استنكر وجود غريب في البلاط الألماني ولكن مصالحة الشخصية كانت مطابقة لأغراض سمرك السياسة ولا سيما ان هذا كانت يدور حملة على زوجة ولي العهد (ام الامبراطور الحالي واسرة الملكة فكتوريا) مدعى انها انكليزية ومخالفة روح الاميال الحرة في ولي العهد او مؤيد لها . وكان سمرك قد استقال اليه المصحف والبلاط والحزب المحافظ والامبراطور الحالي وكان الحرب الحرة يقاومهم . فاحتدم القتال بالكلام حول ميري وولي العهد الليل وقلبي حواضر الامة يزد كل يوم . ودوام النزال بعد ان ذهب الداء به . ذلك ان نشره رسمية نشرت منحة لتفصيل مرضه وموته ولم تكن في الواقع الامر سوى طعن في طبيبه الانكليزي . وكانت تلك النشرة هم الاطباء الالمان الذين صرغوا من خدمة ولي العهد في مرضه او كانت علاقته بمماراتيه قليلة . ولا يمتثل ان يكون قد نشر بلا موافقة الامبراطور الحالي . وقد كان ما فيها من القدر شديدا الى حد ان حظر نشرها في استكثرا لم يطلع اطباؤها على واقعة الحال كما هي

لهذه الحادثة أهمية تاريخية عظيمة لاجلها مبتدأ مرحلة واسعة الحدود في هذه الالمان لاستكثرا وخصوصاً أهل العلم منهم . وقد نالني انا صيب من هذا العداء لاسبب سوى كره القوم بكل شيء انكليزي . وكانت تعاليم توتشكي قد هزرت في الامة قوة معرفة نفسها ورايها حرة توحد كلمتها وياتت استكثرا المذهب الأكبر لذلك الشعور المترايد . وليست بنا حاجة الى ذكر الحوادث السياسية المختلفة التي حدثت في عهد الامبراطور الحالي وكان لها اعظم ماس من الموضوع فاكثري بذكر هذه الحادثة الطاغية التي وقعت بمشهد مني . من اول الاوامر العسكرية التي اصدرها الامبراطور الحالي بعد ارتقاؤه الى السرير امر ينهي الضابط عن لبس الاحدية « ذات النكب الانكليزي القبيح » . وكان الحال في المانيا لا يراون يلبسون حيث احدية ذات كعب عالي ولكن ظهر في دوائر المتابعين في اللباس ميل الى اقتباس بعض ازياء الرجال من انكثرا ومنها النكب الوطني للاحدية . حال الامر الامبراطوري المذكور دون ذلك الاقتباس . هذه الحادثة نعمة في حد نفسها لا يكاد احد يذكرها ولكنها بعد عصر حديد عصر تروج كل شيء الماني كبيراً كان او صغيراً

على ان تسلط الروح الالمانية على الدوائر السياسية والعلمية اقتزن من هذا العهد صاعداً بشكل آخر من اشكال التبسط الوطني مثل ما لم يفعله شيء غيره في تكوين طبع الامة الحالي . أريد به تقدم التجارة والصناعة مما صيرها ذات ثروة ويسار وانما على ازدياد عدوها ورياداً كثيراً وارتفاع عقائد الميتة . وهذا التقدم حديث العهد لحالي . ولست أريد

القول ان المانيا حديثة العهد بالثورة والصاعقة فانيها كثيره قديمه فيها . وانما اراد ان التقدم الحديث جرى بسرعة احدث القوة . على عرصة تدلت من عاداته كل تعديل في العشرين سنة الماضية او اقل منها . فانه لم يكن يبدأ عند جلوس الامبراطور ادي . والاضطراب العظيم الذي طرأ على البلاد منذ ذلك العهد يستوجب الفحص وقد كان اقوى العوامل على توحيد الامبراطورية وانصواء القوم الى لوائها ورضائهم بالنظام الذي يؤيدها وقوة روح الانحياز بالنسب والطموح الى المعالي والظفر الى سائر الامم كما ينظر اذ يجمع الى التوسيع وترويج الفكرة المبرهنة بثلاث كلمات من السيد الألماني الوطني وهي « المانيا فوق الكل » - ورد على ذلك ان تقدم الامان العجيب السريع جعلهم امة ذات صلف وخيلاء . لانه تقدم مادي منظور ملموس باعتبارهم فلم يحموا من نشوئهم . وكما امتدوا المدو الذي لهره سنة ٨١٠ . كذلك صاروا يمتدحون من اجهم الاقتصادي الذي يمدونه مدعونا وبشعوب بانهم احتسوا مكانه وما يمتدحون من اسباب الفخر والشرف . فالجناح العسكري والجناح المالي اشعرا الامان بانهم اهل حول غير محدود وانهم اشرف طبقة والحبب عصرا من سائر الاقواء . وان الاقدار حأت لم يجدوا مؤثلا لا حدة له يعرف ولا آخر يوصف

ليس هذا حكم عر يسر فيهم بل هو مخطط ومفصل كل التمسك في مؤلفاتهم الحربية وفيها تعداد مناقبهم واسباب صغرهم على سائر خلق الله في كل باب وتجلبهم في كل ميدان . اما انما فآرى انه يحق لم الازدهار لانهم صموا الخائب . ولكن لمادهم في هذا الازدهار وتصيرهم عنه بلعة حارسة من حدود الاعتدال والتناهي بانيتهم تباقي الصيبة وتخططهم لي استكلام عن الآداب والاحلاق (وهو ما يسمى بالالمانية ١٨٠١٠) كواستقارهم للام التي كانت رائدة المشروعات الصناعية والتجارية والتي امانيا مدية لها بالناصر للارمة لارتقتها -- هذا كله دليل على خلل تام في قوة التوازن . فان الامة الالمانية معروفة بشدة الاعمال وبسرعة القول من الشئ الى صدم . والانتقال من طرف الى الطرف الآخر . وقد سماها نجاسها ورفاعها الى دروة الاعنطاط بما اوتيت من العمة ومدا ما لم تظاهر بمثلها احد قبلها معها تكن حقيقة شعورهم

وسد حادثة الامبراطور فردر بك ومرضه ووفاته وجلوس الامبراطور الهالي في دست ذلك البمعن يمو حتى كانت حرب البوير ميجلت بموه وطهر فيها قوة وطنية لا اول مرة . نعم ان معظم الامم كانت تقدم اقدام انكسار على محاربة البوير . لكن هذا التيار كان اعوى الى المانيا في سائر البلاد حتى بلغ حد المعص . فان امبراطور المانيا كان قد اوقف نفسه

موقف حامي الوبر ومناقص السياسة الانكليزية فامس قومه على هذه الخطة تمام التامين .
 ومن ما حمل الوبر على ان يمتوا انفسهم بمساعدته وحمايته ولكن لما جاء اوان المساعدة غلبي
 عنهم ولم سل امانيا ادى مادي من ذلك ولكن الاذى المصوي كان كبيرا والصرة على
 حسن خطها نفسها شديدة فقد شمر بها الجميع من الامبراطور والحكومة الى احقر الرعية لما
 علمت من حالتهم القليلة فكانت نقطة انقلاب في سلوك الامة اذ شهدت عجزتها على انتاج
 سياسة التبسط وزيادة القوة البحرية وكانت رعدة عهها قبل ذلك . وملاّت المواضع
 الحربية حواطر الاموم المسألة المطرقة فانت فكرة الحرب شعلها السائل وعهها الناصب .
 وقد قال لي بعض عقلاء الامان مد عشر سنوات ان امانيا تستطيع مازله حرسا وروسيا
 معا ثم جاء الاتفاق الانكليزي مع فرنسا اولاً ومع روسيا ثانياً وهما الدولتان اللتان اداخطن
 على بان امانيا فلأمر دي علاقة بالحرب مراد ذلك الاتفاق بعض الامان لانكلترا وراهم
 ميلاً الى الحرب وسملوا بتقدود الامبراطور على معالائه في التودد الى انكلترا وفي مائلتها
 وليس هناك وم اعظم من ذلك اليوم الذي لا يزال تسلطاً على بعض الاذهان وهو انه
 يجب الفصل بين الامة الالمانية وامبراطورها والنصر الحربي فيها لانها انا دفعت الى الحرب
 او اعتدت اليها مكرمة ميرة رم ارادتها . والحقيقة هي عى الصد من ذلك فيما يخص
 الامبراطور . فان الامة لم تح اليه قط مثلاً مالت اليه لما شمر الحرب وقامت عه مروري
 شوارع برلين بمظاهرة بلغت حد الحزن ومع ذلك بقي ساكناً صامتاً لا يجر جواباً ولا يبدى
 اشارة . ونصاعت حبة القوم لما علموا انهم سيجار بون انكلترا ابساً وقالوا قد من الاوان
 لاخراج الشهوة التي علمت بها صدورنا هذا الزمان الطويل من القوة الى الفصل عه مرت
 سنون كثيرة وجميع طغيات الامة الالمانية نر بعض بانكلترا ريب الحزن ونفني لها الشر ونفني
 الشر هو من اول علامات المض . اقول انكلترا ولا اقول الانكلتر واريد انكلتر كدولة
 وقد شاهدت عدا الشعور واسمحا حتى بين اقرب الامان عودة للانكلتر وسدم عى المشاعة
 وفي الحفلات الاحتفالية الصرة التي دعا اليها داعي القرى والاحاء وخيل الي ان امانيا كلها
 اشرته . ولست أريد ان الامان كانوا يتوهمون محاربة انكلترا والواقع على صد ذلك ونكسهم
 تموا دالها ولرجاء رجوا به محبا يكن مصدره . ولما ظهر لم ان الاقدار همت بان يتولوا
 تلك المهمة بانبيهم قاموا بذلك قومة رجل واحد

هذا هو البعض الاكيد وهو ان نفني الصرة لنيرك ونسعى اليه نفسك وهما مسائل سأل
 انفسا ايها وهي : هل عى المشهور بذلك البعض . وكيف تسببا به . وهل يمكن تخفيفه

وكيف يكون ذلك . ولأي سبب بعض الامان انكلترا . وحواراً على هذه المسائل المول
رأياً ان البعض قد يتأثر من سرور حادث أو متوقع أو وجوم وأنه قد يكون حسيماً أو
معتدلاً . فان كان السرور متوقفاً أو موهوماً امكن استئصال بعض الشيء عنه ولكن ان
كان حقيقياً والعلل بالصعوبة عظيمة في استئصال بعض الشيء عنه . ولا يمكن
القول ان انكلترا اصابت المانيا قبل الحرب صلاً بصرر حسي . فلهما لم تكونا قط عدوتين
وكانتا احياناً حليتين . ويقول الامان الآن انه لما كانت المانيا وانكلترا حليتين كانت انكلترا
تترك المانيا وشأنها شصونزوع وحدها فني باب الحصاد والقطاف تجمع انكلترا الثمر لنفسها .
وهذا انشوبه لوجه الحقيقة التاريخية دعا اليه الهوى . وادار حتما الى الحروب السمكية التي
خرجت يروسيا ثم المانيا مها طاهرة وحدها ان انكلترا لم تكن سبب سرور مادي ما لالمانيا .
ومنذ بدأت المانيا سياستها الاستعمارية سنة ١٨٨٤ اعطتها انكلترا في امتلاك بعض البلاد
وتنازلها لها عن جزيرة هلمبولد (المناوذة للساحل الالمانى على البحر الشمالي) سنة ١٨٩٠ كان
فيها حياً حرز مركز المانيا البحري كل التمير . وفي الحوادث السياسية الاخيرة لم ينل
المانيا اذى ولا خسران وقد شهد كتابها بان تسوية مسألة سكة حديد بندا كانت في
صحتها . ومن الوضحة التجارية لم تغير انكلترا احداً عليها ولا فركت يها وبين احد بل تفت
ماتها باب مستثمراتها اسوة بساتر الام . وحدها ما هناك انه من قانون يقضي بان كل سلعة
اجنبية ترد على المستعمرات الانكليزية يجب ان ينس عليها مكان صدورها . وهذا القانون
يسري على جميع البلاد بالسوية وقد اعترف الالمان بانهم اعظم فائدة لانه جاء شبه
اعلان عن ملهم

وليس بين اعمال انكلترا عمل ما الحق بالمانيا سروراً حسيماً ولا الالمان يشيرون في كتاب
من كتبهم حتى المتصحة لاشد مطاعهم في انكلترا الى عمل او شه عمل من هذا القيل .
وبمع ذلك كله لخطى بالالمان سرور مادي ما وهذا هو معظم السبب في مدحهم لنا
من السلطة الانكليزية تؤدي المانيا تمرد وحوادث ادى سلباً لا ايجاباً مقصوداً اذ في
حاضر حصين في سبيل تبسطها وتوسيعها . وعني عن اليان انت الذب ليس ذب
ووجود الشيء . ليس سماً مشروعا لمصوب الذب ديب البعض . فان طموح المانيا وحالتها
العقالية التي وصفها . كما هما اللذان يخصان السلطة الانكليزية اليها اما سائر ام
الارض فلا تبعضا لوجودها على انها تقوم شعور الالمان فتعزهم بقدر همنا اياه . فان
قوماً يلوموا ما يلوموا من كثرة العدد والثروة والقوة والكفاة لا بدع ان يحدوهم ذلك ان

يخلصوا من هذا العام مكاناً مناسباً لتلك الصفات وانت يقتنوا الاملاك عبر ابجار اسوة بام
دول الامة الالمانية في ستمها وفي امور كثيرة غيرها . ولكنهم كبحا التفتوا رأوا الحبيب خاع
المعمور في حوزة انوام عيرهم وانكترا في مقدمتهم . فلا بدع اذا حرقوا الارتم عليها عيظاً
لرلوعها في سبيلهم حيثما عبروا في ساكب الارض . فقد حاووا المويمة متأخرين وان كانت
مقاعدهم حوطاً قليلة وكان الزحام شديداً فذلك من سوء مجتهدهم لا من ذنب عيرهم ولكن سوء
البحث في بيع الحفاظ و بشير الصالحين كثيره

ولو ان المسألة انتهت عند هذا الحد فكيف شهود الرعيمة عن الاكل حينما مدت المانيا
يديها الى الزاد لما شمرت بم . او يكيد لان ذلك يمحها من تموين نفسها بما فاتها بتأخرها
عن الرعيمة . فانها جلست حول المائدة سنة ١٨٨٤ وفي الثلاثين سنة التي انقضت منذ ذلك
التاريخ التهمت شيئاً كثيراً ولكن مؤاكلها وخصوصاً انكترا لم يكلوا عن الاكل . وبعد
حرب البوير ظهر بعض الالمان لانكترا بمظهره المروء ثم جاءت مسألة مصر . ثم انت
هذه المسألة من الشؤون التي تخص فرنسا ودول المانيا ولكن بجراح انكترا جعل كاس مرارة
المانيا دهاقاً . وتلت التسوية المصرية اسبلاً . انكترا على هذه البقعة وتلك الارض في شرق
افريقية وهرجها وبرسا . وكانت المستعمرات الانكليزية في ملال ذلك نمو وتزداد قوة
وشاطناً . واشتعلت روميا وانكترا بنشؤون ايران وروسيا . وبالتالي بنشؤون بحر الزوم ومانيا
والغة مكتوفة البدي تشهد ما يجري ولا تحرك ساكناً . فنشأ من سكونها هذا مطالبتها
« بالمرض » في الازمة المربية فارندت بالفشل والخذلان المصري ليرة الثانية وزاد ذلك بعضها
لانكترا وحققها عليها . ولا تزال كنانات الالمان الحماسية تستشهد بانطرب التي خطبها ووراء
انكترا في تلك الازمة (ومنها خطة المستر لويد جورج التي توعدها فيها المانيا بصريح القول)
ففي هذا كله ما يكفي لتحليل بعض المانيا لانكترا قبل الحرب ان لم يكف لتبرير .
وكان ذلك البعض قد حفر قليلاً على اثر اغاوصات الوديه التي دارت على امشكة البلقانية
ونحوئ بجراء في جهة روسيا لما اشتركت انكترا في الحرب الحاصرة ضد المانيا وكان الرأي
العام الالمانى قد اطمأن اليها بعد تحسن العلاقات السياسية بين المولتين راد سمح الامة
الالمانية اضماً لمصاعمة على انكترا فانهمت بانها عادرة ذات وجهين وساد الاعتقاد بان
الحكومة الانكليزية دبرت هذه الحرب متمعدة وادارت حركتها وليس لها عرض الاسمى
المانيا حسداً على ما اوتيت من النجاح في التجارة . وقد توسلت الى بلوغ هذا المرض يحصل
الحكومة الالمانية على الاعتقاد بصداقتها . ولست ادري صاحب هذا الرأي وانما ادري ان

الامان قبله على علانية حيثما وجدوا لا قيد ولا تحفظ قترام يردونه الي كتاباتهم وم
يتقرب منه وعدم ان السر ادورد عري هو الاصل المباشر لهذا البلاء وانه لما بعد
الخطا التي رسمها الملك ادورد

ويصعب علينا من الاسكتير ان صدق ان الامان يستفدون صحة هذا القول ولكن
اعتقادهم بصحة ثابت الاصل لا يبرهن على ريب . يعتقدون انهم فرائس مكيدة مديرة
براديا محققهم وابادتهم . ويدير حركة هذه المكيدة انكترا حسدا لم على محاسنهم القاري
كل ذلك وفي تدعي صدقهم وحسن الظن بهم . وهذا وحده هو سبب بعضهم الشديد
لا انكترا واجماعهم على ذلك المعض . والسكوت عما نلم من خيبة الامان فاسين مسلمين .
واحتال الاعباء الثقيلة والعصايا المالية في سبيلهم . وعقد المرم الذي لا يتزحرج على
الثبات حتى النهاية رم كل شيء . ولما كانوا مقتنعين بانهم يقاتلون دفاعا عن كيانهم من
مكيدة نصبت لابادتهم فلا بدع اذا لمانلوا مستغلين الى آخر نسخة من اناسهم

ليست المسألة مرمضا للهول والكلام بل على عواحيه بل في معرض لجد ما بعده
جد . لان متاعنا ان هذا المراكب سبوسا من الخلد واتصية أكثر مما ندر الان بكثير
وان النهاية لا تزال بعيدة وانها متى جاءت لا تكون نهاية . فان المواقف التي نشأت عن
هذه الحرب مستدم ميراثا للاحيال التي نحيي بعدها . وقتل الامان للآس من غير الحاربيين
وسوء معاملتهم للأسرى - وهما نتيجة المعنى انكمن في صدورهم لنا أترافيا وحملانا
على بعض باراء ذلك البعض وكان غربا هنا ولست اري لذلك آخرا . ولا يحسن احد ان
الامة الألمانية يمكن ان تباد أو تصف على الدوام فان فكرة مثل هذه اما هي وليدة العصب
والهول . فان الانان سيقولون سمين مليونيا وفي الجبل الآتي بصيرون سمين مليونيا (اي صد
هو ذلك قرن) لم مالا حل هذا الحيل من المواقف والقوى كبح العمل والقدرة على التنظيم
وادامة السبي او ببلغ الغرض ونظام قنينة بدع وسائر الطامات الاحتمالية التي وصمها
وكيفوها لتشييد صرحي القوة والثروة

ومما لا غنى عنه في هذا المقام القول ان انكترا لم تدبر هذه الحرب ولا ارادتها ولا
توفقتها . ولو كانت تضر شررا وتدير حربا لاصحت الى القورد روبرتس (يوم حفضها على الخدمة
السكرية الازامية) - كذلك لا صحة لما يزعمه الامان من يات السوء الى الملك ادورد او الى
السر ادورد عري . ومن الزم ان يقال اننا كنا نضمر المعنى والحسد لم . ثم اننا لا نحبه
ونكن الفرق واضح بين الامرين . وقد اخذوا يدركون اهم غير محبو بين في كل مكان

هم يمحسون انكلترا لا الانكلري . ونحن نكره سهم من لم يكن صدقاً شخصياً لنا من غير ان بعض المانيا . اما الحسد التجاري المزعوم فاقول قول عارف ان صاعنا ونجارنا في مركز يتحدون عليه ولا يحصلون احداً . وحلو قلوبهم من الحسد اعظم ضعف فيهم فان حسداً قليلاً منهم يعود بالخير عليهم . وان كانوا يحصلون احداً في العالمين فانما يحصلون للولايات المتحدة الاميركية لا المانيا . وسواء كان هذا او ذاك فان الحسد التجاري ليس بالسبب المقبول ولا المقبول لقلب في العهد الحديث

ويكاد انقاع الآراء بهذه الحقائق يكون من الاستحبال فلا سبيل امامنا في اعتقادنا به اصلاح هذا الحال الا السعي في اكتساب احترام اعدائنا لنا . ولا سبيل الى حملهم على احترامنا الا لهم . فان احترامك شخصك هو الخطوة الاولى الى انصافه وقدر قوته حتى قدرها . فاذا وجد الآراء اهم محضون في امر من الامور ادركوا انهم قد يكونون غفطين في غيرهم لانهم قوم اهل عقل وحسافة . ثم اهم يحترمون القوة ظنهم اما القوياء بل القوي مأكلاً . وقد اتى حيشا الآن صالاً بحيدة مددت رأي الآراء الاولى فيه وبالث احترامهم له . ولكنك في انكلترا انفسها اقل ما يجاه في حارسها . وبعض السب في ذلك اختلاف الاحبار من الرعب المستوح على الامة وفشل التجهيد الاحياري . ثم ان ما بدأ من لصورنا في اعداد معدات الحرب ومشاكل المال والحدال الخاتم على مسائل سباق اقليم ومشكلة المشروبات -- هذه كلها تولد في قلوب الآراء استقراراً لنا

ان قهر عدونا عمل يستنفد جميع قواها فتلوحسها كلها اليه ولنسكت من المناقشة في شروط الصلح " بعد الحرب " فان الكلام فيها الآن لم يزل اذ ليس في وسع احد معرفة الهاية ولا سيما ان موت رجل واحد قد يوقع الغل في كل حساب وقلب وجه الحالة المحاصرة من اساسه والمؤكد ان موت احد رجلين يضيء الى هذه النتيجة وان موت احد ثلاثة او اربعة غيرهم ربما افنى اليها ايضاً

والخلاصة اما متى حزمنا احترام الآراء وانقسام بانهم رفعوا انفسهم الى فوق ما يجب وحطوا غيرهم الى تحت ما يجب وباتنا لم ندخل الحرب عدواً تتمددهم وان انكلترا ليست حول الحسد والبعض والحيانة كما يصورون -- فحينئذ يستطيع استئصال شأفة البعض المستحكم في صدورهم . تلحق الآراء اولاً بانهم وضعوا كماءتنا دون موضعها وثانياً بانهم وضعوا شمساً فوق موضعهم . وكل سعي في بلوغ العرص الثاني قبل الاول سعي عقيم غير مجيد بل هو حقوة لا تقتصر " انتهى ملخصاً

الرحلات الأفریقیة القديمة

٣

الرحلات البرتغالیة

ذكرنا في المقالة السابقة ان العرب توسعوا في الفتوحات منذ القرن الثاني للهجرة وامتدوا
كل شواطئ افریقیة الشمالیة والشرقیة والربیة ونوعوا في داخلیة البلاد الى ان ضمت
شوكتهم بقدان العصبیة وضعف شأن الخلافة العبّاسیة في امداد والفاطمیة في مصر والعلویة
في بلاد العرب وخضعوا لادول التركیة والنزبة حتى سقط عهدهم وتمزقت كلمتهم واشتملوا
بالمنازعات القومیة والذهبیة الى ان اشدت ساعد الاسبان والبرتغال في الاندلس فطردوا
العرب منها ولما قويت شوكة الافرنج قام البرتغالیون سنة ١٤٠٠ هجرهوا السفن الكثیرة
والمراکب الكبریة وارسلوها الى سواحل افریقیة فطردوا العرب من بلاد السیغال وشط
الساخ وكل السواحل العربیة وكانوا يشاءون في تحویل اسباب التجارة والتوسع في
الاسفار ويريدون الرزقة بالآخری حتى ان بناء لشونة عاصمة مراكم كن یعرض رجالها
على السفر وجوب التجارة وهو العرب ويدفعون حلاص من طیبة خاطرائ امراء البحر لفتح
السفن وكن یأبى التزوج عن لا یذهب لغزو العرب وطردوا من بلادهم وبما ساعد
البرتغالیين على تلك المرات العربیة استعالم الوصی (او الخلیفة) لمعرفة الخلفاء فنها
جرائهم على التوصل في عرض المحيط فاکتشفوا اولاً الجزائر التي على السواحل العربیة حتى
رأس الزحاة الصالح ثم انجھوا شیاناً فاکتشفوا السواحل الشرقیة كلها حتى باب المندب
وشواطئ مصر موت وحلیج النجم ومن هالك توصلوا الى اکناف طرق الهند كما سیأتی بیان
في سنة ١٤٣٣ هـ اکتشفوا جزيرة مادیرا واسواها مستعمرات وعرسوا فيها نصب
السكر والكرم ودخلوا بلاد عییا وسیغامیا وشط الساخ وحصنوا مكنوها وررعوا ارضها
واخذوا منها الخشب الى بلادهم

وفي سنة ١٤٤٣ هـ اکتشفوا بلاد السیغال وسواحل الكومو وانجھوا وجعلوا بها الارقاء
والصيد السوادیين واحدوا الى لشونة وهي المرة الاولى التي رأى فيها اهلهما الزوج ودوي
الشعر الجعد والاجسام المظیة بالافانیه والزبوت واکتشفوا حراثو ساقا مار یا وسانا
هیلايه ورفاندو ووعیرها وفي سنة ١٤٥٦ هـ احد القسطنطین طرس القطرة بلاد سیرالیون
من العرب وتألفت عیامد في لشونة شركة برتغالیة لاكتشاف سواحل افریقیة كلها

وطريق الهند فجهزت السفن الكثيرة العدد والعدد وامتدتها بالرجال والذخائر وكانت تنقل من بلاد الى اخرى ومن فرصة الى غيرها في السواحل العربية ونهر مع اهلها بالمناج والذهب والطيور العربية والقرود والطيوب والاعاريه واحشرك ملوك البرتوغال لانفسهم تجارة المناج فارسل يوحنا الثاني جماعة من مومبي على سفن له الى سواحل افريقية فاكشفوا في طريقهم حرار سان توماس والبرسيس وشواطئ المناج وعمرها وسواحل الكونستو وزرعوا فيها القطن واسسوا المستعمرات

وفي اواسط القرن الخامس عشر عاجز الى هذه البلاد اليهود المطرودون من اسبانيا والبرتغال فاستمروا واتخذوا العرب وازوج عبيداً لم ولم يزل الى الآن في تلك البلاد السحيقة بقية منهم وم يهود الا انهم اتبعوا عادات الزوج الاصليين في ميثمتهم

وفي سنة ١٤٧٢ اكتشف القبطان البرتغالي يوحنا سنبارم بلاد ساحل الذهب فاخذها من سكانها العرب وهاجر اليها البرتغاليون واستوطنوها وسوا فيها المدن والقلاع ثم دخلوا بلاد البيان وانكسروا ومنها نقلوا الى بلادهم زراعة القطن وغيرها من البهارات والفاكهة وفي سنة ١٤٨٦ اكتشفوا افلم السبعال واحدى الامم ان يرتقى ديار الرحالة البرتغالي الشهير واصل اكتشافاته جنوباً حتى وصل الى رأس افريقية الجنوبي بعد ما على الاحوال من المواصلات والاثراء ومياه « رأس الاحوال » ولكن يوحنا الثاني ملك البرتغال ابدله باسم « رأس الرجا الصالح » - وحيثما يقطن البرتغاليون ان في وسعهم الطواف حول افريقية بحراً اذ عرفوا ان هذه القارة حرة او شبه حرة . وفي سنة ١٤٩٥ دعا ملك البرتغال القبطان الشهير والرحالة العظيم فاسكو دي غاما للسفر الى الهند عن طريق رأس الرجا الصالح لجهز له اسطولاً من المراكب الكيرة وامده بالمال والرجال فخرج فاسكو من مرفأ لشونة باحتفال عظيم وشيخه الملك وعظماؤه ورجال بلاطه بين هتاف الرجال وزعزعة النساء . فاجتاز السواحل افريقية واستولى على جميع السواحل والبلاد التي مر عليها في طريقه حتى وصل الى رأس الرجا الصالح ثم تحول بسمه شمالاً واستولى على السواحل الشرقية مرماً اولاً عند بلاد مياها حال اي المولد بسم المدينة التي كانت مسقط رأسه واحد بلاد كفوروبا واكتشف في طريقه مدعشكر وجزار القمور وامجوان ولم يزل يسير شمالاً محاذياً السواحل حتى وصل الى بلاد سمالة (موزمبيق) فاحتلها ورفع عليها العلم البرتغالي وهناك اكتشف ساحل الذهب القديمة التي كانت معروفة منذ القدم عند المصريين والرومان والعرب - ويقال انها بلاد ترشيش التي ورد ذكرها في سفر الملوك وقيل ان سليمان

المالك كان يأتي بها بالذهب والفضة والفروود والساج والطاويس (١٠٠ ملك أول من) وبني فاسكو في أكثر البلاد التي احتلها القلاع والحصون وروضع فيها بعض الخامية من رجاله وجعلهم وكلاء له لشراء الذهب والصر والمعادن والسح وقد وجد لرحالون البرتوغاليون في أسفارهم هذه كثيرين من تجار العرب عند سواحي الشمال والترمغال ومورسيقي بمحلول تراب الذهب في الأكياس ويتولونها إلى سفهم ويأخذونها إلى ربحار وعان وشبه جزيرة العرب ثم استولى هذا القبطان الشهير على كل الممالك العربية الأفريقية الشريفة وهي قطونة وسعداني وشيكوه وشنة وكلوو وبجالي وملندة وكلها كانت ممالك زاهرة عامرة تحت حكم سلاطينها المستقلين من العرب وقد ذكرنا بطولته أكثر هذه البلاد وحكامها في رحلتي المعروف

ولما وصل القبطان ورحاله إلى مصب نهر رميسي الكبير ركبوا فيه بسفهم وسواحي ضفتيه القلاع والقرى واقاموا فيها أياماً من قومهم للحافظة عليها وقصروا أسواقاً عظيمة التجارة ثم استولوا على بقية السواحي الشرقية لرسوا في محسة وكانت وتحت مدينة تجارية عامرة فسر البرتوغاليون بها لاسم لم يروا مدينة عظيمة مثلها وكان فيها يربث نخمة وقصور ومبان فاخرة وأسواق عظيمة قال ملطرون في حمرانيته القديمة « ان ادلي محسة كانوا قبل دخول البرتوغاليين من قبائل العرب الرباه وكلهم على حصارة يمشون بالمدخ والتراب وعندهم بعض العلوم والصنائع وملكون باحزال التجارة ولهم فيها طرق متعوجة في داخلية البلاد وسفهم تفر في انهارها وتفر مع عان وحصر موت والمند »

ثم استولى القبطان فاسكو على سلطنة ملندة شمالاً وكانت زاهية زاهرة كثيرة الماني وأسمه التجارة ورأى فيها حاضرة من الديار وم طائفة من التجار اليهود فاجد بعضهم إلى سفهم ليدلوه على طريق المند وبعد ان استولى على سلطات لامو وملندة وكلوو ومعدشو وجميع السواحل الشرقية وحرارها وطك فومع اندامهم فيها سواحي القلاع الحصينة ولم تزل آثارها باقية إلى الآن وعليها كتابات لغتهم وعلى دصها كتابات برتوغالية ازاء الكنتانة العربية القديمة ثم واصل دي عام سفره إلى المند ورسا في سواحلها وجلب منها البصائع ورجع إلى بلاده وفي سنة ١٥٠٠ خرج القبطان اليوسا البرتوغالي براكب كثيرة من لشبونه واستار بها سواحل افريقية العربية ثم دار حولها متبعداً آثار من سفهم من الرواد وموطناً دعائم المستعمرات البرتوغالية وظل يسير شمالاً حتى استاز نوازل باب المند إلى البحر الأحمر ثم ارتاد سواحل شبه جزيرة العرب بين عدن والشحر وحصر موت ورجع إلى بلاده

وفي سنة ١٥١٣ استولى السورقي الأكبر البرتوغالي الشهير على حريوتي رهبار وبما
 وكان ملوكها وأهلها وقتلوا من البشارة أصحاب الشوك والموتة وحرى به ويهم حروب
 عديدة براً وبحراً مدة سبعين كثيرة وأخيراً تم النصر للبرتوغاليين فخرصوا على ملوك تلك
 البلاد الخراج والخنزير ودخلت جميع ممالك العرب في إعتهم . وكان في السواحل الشرقية
 بلاد يحكمها مشايخ من العرب بالشورى ولذلك دعاها مؤرخو البرتغال جمهورية
 بوا فالزموا أهلها أن يدفعوا لهم كل سنة خمسة مثقال ذهب . وكان لملك البرتغال إيراد
 سنوي من هذه الممالك العربية بأحد ويصرف ثلثا لطلب البضائع من الهند إلى لشونه
 فانفتحت بذلك للبرتغال أسباب الثنى والسيادة على سواحل افريقية كلها شرقاً وغرباً حتى
 خليج العم وعمان والهند . واحتدوا من العرب كثيراً من العدم والفن والصنائع وأصول
 التجارة وعلم أسرار البحر وعرفوا الموانع والمرايا والخلجان وقد وصفهم مؤرخو البرتغال في
 كتبهم بأنهم في سفرة من الجيش والحضارة وسلاطيم شوك وحوله وأهم من ذوي الكرم
 والبروة . وكان لهم تجارة واحدة مع سواحل العرب وحصر موت والبصرة وعمان والهند
 وكانت كل سلطنة مستقلة عن الأخرى في أحكامها ومساوماتها

وفي سنة ١٥٢٣ وصلت حملة بحرية برتوغالية واحتارت السواحل الشرقية وتوعلت
 في داخلية البلاد طلباً لاكتشاف مكامم الذهب وعند منقبات كثيرة وحروب عديدة مع
 العرب والزنج وحصلوا إلى ماينكا في داخلية بلاد سمالة (موزمبيق) واكتشفوا معادن
 الذهب القديمة التي ذكرها وكسهم وجدوا الأراضي فاحلة جداً وايقنوا أنهم لا يقدر
 أن يتمتعوا بها شيء لأنهم لم يكونوا يملكون طرق البحر والنقب الحديثة وليس عدم آلات
 للدول في أعماق الأرض ويخرج عروق الذهب وكان العامل يشتمل أبداً ولا يخرج من
 محله أكثر من خمسة دراهم فتركوا البلاد ورجعوا إلى بلادهم

ثم أرسل ملوكهم عمالاً إلى تلك الأقطار بعد أن رسمت أقدامهم فيها وكانت أولم
 القطن قرسز الفارس وامتد حكمهم نحو أكثر من مائتين وخمسين سنة في مسقط وعمان
 وخليج العم وعمسة ولامو وملندة وكوة وزنجبار وسلطنة وجو وكل ممالك افريقية الشرقية
 وجراها إلى سنة ١٧١٥ حين قام الامام الأكبر سعيد بن سلطان بن سعيد بن سلطان
 ابن مالك بن أبي العرب بن سلطان بن مالك اليعربي الفطاطي النهائي امام مسقط وعمان
 المنقلب بقيد الأرض فانخرج البرتوغاليين من بلادهم واجلاهم عن مسقط وخليج العم ثم هزم
 السفن المدينة وأرسلها مع جيش عظيم من العرب إلى زنجبار وبما وسواحل افريقية الشرقية

وطرد من تلك الاصقاع وحارهم في مواقع محربة ومبارك بركة بطول شرحها واحد البلاد كلها منهم وذلك حصونهم وفلاعهم وانام عمالاً له في لاهور ومكة وملندة وسنة من مشايخ آل لافروعي وفي رنجار وبناف عه اسراء من آل بهان ولشت تلك البلاد تحت سلطة افنة اليمارية الى ان قام سنة ١٧٤١ الامام السيد احمد بن سعيد بن احمد بن محمد ابو سعدي البجلي الاردني حذ الامرة الوسيدي المانكة الآن في رنجار وثمان وطرود اليمارية من عمان وكل شواطئ اريقية ودانت له البلاد كلها وامدت سلطته من عمان وخليج العمم والريقية الشرقية حتى جزيرة القنور وشالي جزيرة مدعشكر . وبعد ذلك انتقلت سلطة رنجار عن سلطنة عمان في اخبار طويلة لا سبيل لذكرها الآن اما البرتغاليون فنقلوا ظلمهم من كل البلاد الاريقية الشرقية ولم يبق تحت حكمهم سوى القليم موزمبيق . وسأني في عدد تالي عن وصف الرحلات الحديثة في اكتشاف اريقية ديمتري قوللا

التانوس والتقيح

التانوس احد الامراض التي تسمى في ميادين القتال وعلى آثار الجيوش الزاحمة كالتيقويد والتيفوس والكولرا والدوسطار باوحي شهرها وهو حثل يطرأ على الجهاز العصبي عامة او الحبل الشوكي خاصة بحصة ألم في عضلات البدن كلها . ومعظم الاصابات به تصحب حدوث حرج في اطراف الجسم ولا سيما اذا تعرض الجسم للبرد بعد حدوث المرح . وقد اكتشف طبيب بايالي ان مسبب المرض ميكروب يكون في التراب ويتكاثر حيث يجمع رمل اصيل والمواشي . فان هذا الميكروب يبرز سماً يمتصه الحرج وينفسي امتصاصاً الى الحبل المذكور

واولعراض هذا الداء تصلب العضلات المجاورة للمرح ونشها ثم عضلات الفك خاصة مما يمكن موضع المرح من الجسم حتى اعطي التانوس في الانكليزية اسم lookjaw اي الفك المتقل وفي العربية اسم الكرار من كز ملب وانقص . والمالب ان ينتهي هذا الداء بالموت اختناقاً او احياناً

وقد استخدمت علاجات كثيرة لمعالجته فلم تأت بالفائدة المقصودة واكتشف معمل مصاد له وحرب في الحبل فطاد فائدة كبيرة . اما في الناس فلم يبد فائدة تذكر . ولكن اذا صح ما كتب طبيب اخيراً الى جريدة السنتورود الانكليزية اصبح رجاء سبب هذا المصل

اعظم بما كان قبلاً . فقد ذكر في مقالته ان حروح الجلود في ساحات القتال تضرهم لدخول ميكروبات التانوس ابدانهم لان الحروح كثيراً ما تلوث بالتراب او المواد العازية الملوثة بهذه الميكروبات . وقد يكون الجرح حدثاً صغيراً ولكن ذلك لا يمنع دخول الميكروبات . ثم قال

« وليس سبب المرض انتشار الميكروبات في الجسم بل افرازها لسم يؤثر في خلايا الحبل الشوكي والدماغ . وقد حقن فليار حيواناً بميكروبات التانوس الغالية من السم فلم يصب بالمرض . ولكن اذا أُصيب نسيج الجلد ناقة في موضع الحقن حدث التانوس . واصابته تكون باسباب شتى منها اضافة احد المفاغير الى الميكروبات وحقن الجسم به كالحامض القوي مثلاً . ومنها انكسار عظم في المكان الملوّث لموضع الحقن . وادخال مادة مهيجة كالتراب او شظية خشب . على ان اعظم هذه الاسباب ان يدخل الجسم مع الميكروبات المذكورة ميكروبات اخرى كالتي تحدث التهابات تنقي الى افراز الصديد او الدمة . وبعض هذه الميكروبات موجود دائماً على الجلد كالميكروبات المسببة للدمامل والشرور العادية كحب الصا او غيره . ومن رأي الدكتور كيتاساتو الياباني مكتشف ميكروب التانوس ان هذا ميكروب يموت في الجرح ولا يحدث التانوس لولا الاسباب المذكورة

اما حصول المناعة في الحيوانات القابلة للتانوس ليكون بعضها يحصل بتفريج من سم الميكروب كما هي الحال في سائر الامراض التي اكتشف مصل مضاد لها وهذا المصل يحضر بطرق شتى تشمل تقطيف صل السم مثل مزجه باحد مستحضرات اليود والشفاء بتوليف على الاسراع في معالجة المرض . واول ما يجب عمله معالجة الجرح بمادة مضادة للفساد لقتل الميكروبات المساعدة لمكروب التانوس . فاداً ظهر التانوس وحسب معالجة الجرح موضعياً ومعالجة الجسم بمضاد المصل . ولما كان للاسراع في المعالجة ما كان من الشأن في الشتاء وحسب حصص المدة المقررة من المرح لتحقيق هل تحتوي على ميكروبات التانوس . ثم ينبغي ان تكون الجرعة (الحقنة) قوية وقد قدر بيرين البكتريولوجي الالماني قوة المصل اللازمة للسان بقوله انها ينبغي ان تكون بحيث ان عروماً واحداً من المصل يكفي لوقاية ١٠ مليون عروم من الفيران بالورن . ولكن معهد باستور ورح للاستعمال مصلاً قوته عشرة اضعاف هذه القوة والحقنة منه ١ مليلرام سكيب

والخلاصة ان علاج التانوس بين ايدينا واستعماله العملي حمير دواء لشفاء الداء بشرط ان لا يلقب القرصى بجرم شر في هذا السبيل »

كيف يجب ان نكتب

نقرأ كتابة بعض الكتابين فان كنت ليلاً هبت لأول اشارة تبدو فيها ان عرض الكتاب الفاظ كتابته لا معانيها وأنه القرب الى الصانع والمطرز من الى القامح الذي يبيعك اقمع بالاردب لا بالحقه . وأنه اما يفتى بالديباجة والاسلوب لا بالمعاني الخفلة لها - بالحرف لا بالروح

لست ممن يكره الصياغة او ممن يقول بالناس الممانى حلة من الالفاظ لا تترع ولا تضل . ولكن كاتباً يستعمل لفظة اعريق مثلاً حيث يريد اعرق او أريق لا يسمي الأالثناء فيه ونسب سوء التية اليه لانه انما يقصد عرض صاعته لثباتها بها وليس له من الكتابة عرض آخر . ولو امكنني ان اثبت ان لفظة « شُدِعتْ » التي استعملها ابو الطيب في بعض شعره حيث اراد « دُحِشتْ » لم تكن متداولة على اللسان في عصره وانما ارادها عرض بضاعته لما ترددت طرفة عين في انهاميه بسوء التية في دهباعته الشعرية او ما سميه بالتفقر والافتراق

وغريب ان تكون قبيصة الاعراب هي للزينة الوحيدة التي احنكر بها بعض الكتاب صناعه الكتابة . ووجه العراية ان تكون القبيصة مزية لا القبيصة - وان يستأثر اهل الالفاظ بهذه الصاغة لا اهل الممانى . فان في ادمغة بعض « الخارحين عن هيئة الكتاب » من الممانى ما لو جرؤوا على اظهارها رأيتا عرائس ابكاراً تزف الى الآدان وتدخلها بلا استئذان . ولكن بجمهم من اظهارها خوف الكتابة ورجعة المقيمين اليها والحنكري لمصادرهما ومواردها والمدعين لها سداها والمحققين بها ظلاً . قال شاعر انكليزي اسمه عراي في مراثاة هي اشهر ما نظم ولقد وقف على مقبرة قرية يندب من فيها من القرويين السذج : كآين من زهرة تبت في جبال الصعرا . فلا تفتح سجمة الزواها عين ولا ينحطر شذاها انف تعجم زاهية ماسرة ثم تسمي داوية دابة وتموت ميتة المنسي المهمل بين يوم وليله . ولعل في هذه الحفر من اهل الاكف الحشة المنس من لو أنج له نمل العرف على المود لاصمنا نعات حضائل عندها عاء الاهانت الشعر والموسيق . انتهى بمساءه او نحو

هذه حال الكتابة . ثقف وانت الكتاب الحق تكلم بعض العامة فلا يترك امامك مجالاً للقول فتصغر نفسك عنده حتى كأنك انت الممانى وكأنه هو الاديب . فلا يملك

حينئذ الأفتول انه لو أنجعه ما أنجعتك لبرك ونحمد الله على ذلك والألهت ضياعاً أنت وادلك وعملك . وكثيراً ما يكون وهو على هذا الحال احسن منك وانت على احسن حالائك . ولولا عول ادلك الذي تفكر به صاعنك وتخيف غير المتقين اليها لكانوا احق منك بلتلك وادبك . وكنت احق منهم بلقيهم وحرقتهم

كتب جندي رومي من العامة الى صديق له في انكلترا كتاباً شرته الشمس ثم انشأت عليه المقالة الافتاحية الآتية مرها لايها تفر من شعور مشترك في دولة القلم قالت

« بشرنا بالامس كتاباً من جندي رومي في ساحة الحرب الى صديق له اسكليز به يصف فيه ثقة الجود الروس بحضائهم الاسكليز ويقول ان ما لله في سندرس منيل يحد الاغراب عما في نفسه اعراباً وافياً بالمراد . على ان كتابة لا يجب فيه من حيث ساعته الطبيعية الجيلة . ونحن لا نرتاب انه لم يجرم الى الحد الذي يجعل المرء يظن ان الكتابة يجب ان تختلف من الكلام المادي . فذلك استطاع ان يقول ما يريد كأنه يتكلم وهذا ما يجعل التعلم والتعذيب صعبين او مخيلين على كثيرين فانهم يحشون اذا كتبوا كما يتكلمون ان يظهروا غير متعلمين ولا شغوفين لذلك يسافون في تار لمة ليس عليها من صحة الادب الا ما تنفقوه من بعض الصحف الجارة . وهذه اللمة لا تقول ما يريدون ان يقولوا - فان كلامهم المادي وحده هو الذي يفعل ذلك - ولكنها تفر من عواطفهم الاجمالية كأنها عواطف جمية لا عواطف رجل واحد . وهي ليست في الحقيقة الا صورة اخرى لثقتهم الطبيعية وهذه لا يمكن افراغها في قالب آخر ما لم تنقد شيئاً من روايتها وردتها لانها طبيعية والصورة الاخرى صاعية ولاهم اد ارادوا ان يشككوا عن شيء انتم الالفاظ الصحيحة متفاداة علواً بلا طلب ولا تكلف وكل ما عداها خطأ لما فيه من الكلفة وآثار التصنع

« والرجل الذي اعاد الكلام السيط في الاشياء السيط لا يستطيع لجأة ان يجره كلاماً مركباً مختلطاً واللغة التالية التي يلجأ اليها الكتبة الاعرار انما هي تقليد للكلام المركب الذي يمد اليه الكتائب الراسخون عند الكتابة في الاشياء المركبة . ولا بأس بهذا الطراز حيث الفكرة مركبة ولكنك اذا استخدمته حيث الفكرة بسيطة سهلة فانه انما يضحقها ويذهب طلائرتها . وعليه اذا اطلعت على كتب واردة من ساحات القتال تدعش حودتها حينها يكتب الكتائب كما يتكلم وروايتها حينها يحاول تقليد ما قرأ . في الحالة الاولى يجبرنا بما حدث له . وفي الثانية لا يأتيها الا باشياء كلية عامة لانه أكثر تفكيراً في اسلوبه منه بما جرى له

« وهذا الجدي الروسي لم يكن يفكر في ديباحته فقد قال في كتابه « لقد اقترح بعضهم ان يكتب اليكم باسمي رجل اسمي مني اداً واكثر على ولكنني لم ائسا ذلك وأمل انكم تكونون اكثر سروراً بكتب رجل غير متعلم مثلي فان ما اكتب هو الصدق بعبء » .
ولم انه اكثر نصلاً مما هو ما استطاع ان يقول الحق الصراح على ما يعلمه وانما كان يورد رأيه على الطريقة التي يسترها غيره عن ذلك الحق فلحق الصراح انما يقال بالالفاظ التي تفهم امام قائله وتفهم له . فاداء دعاء وروى في موضعها العاطف اخرى بضمها اخرى سبى الادب بطل قوله لفتح

« ان في الكتابة ساطعة غير محبوبة يستطيع بها الكاتب ان يقول بعض اشياء بسيطة وفيها صراحة وتطرية بكتابه من الاعراب عن افكاره وعواطفه . ولكن ان كاتب الذبى يمر الخلة الاولى ولم يصل الثانية لا يقول شيئاً ولا يصبر عن شيء — فقد اسلوباً للكلام من غير ان يكتب الآخر . وتزاد قول عادة ان الذبى دب نظاماً التلخيص وليس الامر كذلك فانه متى تعلم احد القراءة فهو لا يتم قراءة التافه واذا قرأه فاما لا تنهيه سطحي واما لان في مراجع ما يحجب التافه اليه وان نظاماً التلخيص في حاجة الى ما يخلص تمام التلخيص بين لغة الفكر والمواطف واللغة التي يراد بها تقرير الحقائق مجردة عن العواشي والخواشي . ولكن القاعدة لذلك ما يأتي : اكتب كما تكلم ما دمت تستطيع ذلك بلغة العادية او ليس هناك لغتان واحدة للكلام واخرى للكتابة واللغة انما تختلف متى اردت ان تكتب اكثر مما تقول . وليس عرض الكتابة ان تعرض صاعتك وتري الناس مبلغ ما قرأت بل ان تقول ما تريد منوغيًا الصراحة والابحاز ما امكن

« واعلم ان معظم المضاعفة المرحاة في الادب مصدرها اناس ليس لهم ما يقولون ولذلك لا يستطيعون استخدام اللغة العادية ولا لغة المواطف والفكر بل يهاوون الى لغة هي تقليد الثانية وعانيتهم القاع انفسهم والقاع السوى بانهم يصرون عن عاطفة او عن فكر في حين انهم لا يصرون عن شيء . وهذا التقليد شديد العدوى لسوء الحظ ومعظم الذين يعديهم هم الذين عديم امور بسيطة يريدون ان يقولوا غلا بطيقون ذلك لسبب المتقدم

« واخلاصة ان الكتابة اذا كانت غير محبوبة فهي مهلة جداً . واذا كانت محبوبة فطرية وفناً باصول وصناعة فائقة بمصباحها فهي صعبة جداً اما اذا لم تكن احد هذين الامرين فهي مستحيلة »

هذا ما قلته أتمنى وهو كلام لا عار عليه . وفي اعتقادي أن الحري على هذه القاعدة
أسهل في الانكليزية من في العربية بمرآة لتقارب لغتي الكلام والكتابة في الأولى
وتباعدتها في الثانية . فان الانكليزية يحسن بالكتب والرسائل التي تكتب بلغة بسيطة صحيحة
حتى ولو اتي مقدمتها كتبهم بعض الذين لم يجيدوا غير كتابة الكتب وحتى قال شكسبير
وهو من اكبر كتاب الروايات « ما كنت ليلة الأورسائل هول بجاني » وما ملكتها قط بل
كنت دائم الإعجاب ببساطتها ومهولتها « وهول هذا احد الذين اشتهروا بكتابة الرسائل
دون غيرها . فاقبل بين رسائل هول ورسائل الخوارزمي او المحدثي وغيرها نر عظم الفرق
بين موضوع انجاسهم وموضوع انجاسنا ونعلم لم يجيد الانكليزي كتابة الكتب والرسائل ولو
تخرج من المدارس البسيطة ولا يجيدها العربي (اريد اى اللغة العربية) ولو تخرج من
المدارس العالية . وليس لذلك من سبب سوى ما بين لغتي الكتابة والكلام في العربية
والانكليزية من الفرق الكبير كما تقدم القول مما يجعل الحري على قاعدة التمسك في العربية
متعلماً الآن

ولا علاج لذلك الا بالتقريب بين لغتي الكلام والكتابة في العربية والتقريب بينها
يكون باقتباس الالفاظ الفصحى من الثانية وروحها في الاولى والعادة ومرور الزمان تزول عنها
أثار الغربة والغربة وتصور « متباعدة » في وطنها الثاني . وهذا ما هو حادث في لغة جراند
فانها صحيحة اجمالاً على قدر ما يسمح به وقت صحف يومية مثلها وهي كل يوم تضيف الى
جميعها كلمات جديدة وتقتبس القاصح الجديدة يفهمها القارى السيط بالمرألة والتكرار . حتى
انك لتسمع الوائين وباعة الصحف والخارة يحدثون بكلمة « النسخة » من هذه الجديدة
او تلك كأنها كلمة عادية رصوها مع القى لا تتوقف ادعائهم عند معاها ولا تلك المستند
عند لفظها

كذلك يساعد على اصلاح هذا الحال وتوحيد لغتي الكلام والكتابة ما امكن — ان
يقوم كاتب مصري بجمع كتابته بين الفصحى او الفصحى فيتمت الثراء عليها ويقنعها
اسكانيون نموذجاً لكتاباتهم وموالاً بسجون عليه
(ن ش)

جزيرة ارواد

جاءت الانباء في اوائل الشهر الماضي بان بحرية الاسطول الفرنسي في بحر الروم احتلوا جزيرة ارواد على ساحل سورية في آخر أغسطس الماضي ورفضوا عليها الراية الفرنسية . وارواد هذه سريرة صغيرة شبه منتصف الطريق بين صرابلس الشام واللاذقية وهي الحرب قليلاً الى الثانية منها الى الاولى وإلى الجنوب الغربي من بلدة طرطوس وعلى مقربة منها ويمكن الوصول اليها من طرطوس في زورق من زوارق الصيد التي تكثر في تلك الجهة في اقل من ساعة . وهي الجزيرة الوحيدة التي يصح ان يطلق عليها هذا الاسم في حوار ساحل سورية وهي تحد عن الغرب نحو ميل وربع

وهذه الجزيرة صخر كبير غير منتظم التتصبط طوله نحو ٢٦٤ قدماً وعرضه نحو ١٦٥٠ قدماً ومساحة مغطى بطبقات صلبة من الرمل ومشمول كله تقريباً ببلدة ارواد وهي بلدة حقلية سكانها نحو ٢٣ نسمة لا حرفة لهم سوى قتل الصائغ على سفهم وصيد السمك واستخراج الاسمك وفي الجزيرة اعمدة كثيرة وخصوصاً في ما يلي المياه ولا يزال حول الجزيرة انقاض سور عظيم ولاسيما في الجهة الغربية منها ويختلف طوعاً لا يزال قائماً من هناك من ٢٨ قدماً الى ٣٨ قدماً وهو مبني على طرر المياه القليلة في العضم . وفي اقل قبة في الجزيرة انقاض قلعة عربية قديمة وقد كان قرب المياه قلعة اخرى عمت آثارها وفي الجزيرة صهاريج كثيرة يستقي منها أهلها وفي الجهة الشرقية منها ما يلي البر نبع ماء عذب يلموس البحر

مجل تاريخها

ارواد او ارادوس او رواد كلمة عبرانية معناها التيه او ملجأ الفارين كان فيها كثير من ابناء الفينيقيين واليونانيين مما لا تزال آثاره ماثلة حتى الآن . وكان لها على رواية اودح كاريك ميناءان صغيران في الجهة الشمالية الشرقية وفيها الآن كثير من الآثار والنقوش والكتابات اليونانية ومعظمها مستهل مكتفي السانو والنسب

اما تاريخها فقديم جداً وقد ذكرت مرات كثيرة في القية الناقية من تاريخ الفينيقيين فانها كانت ثالث ملسم بعد صور وصيدا . وذهب بعض المؤرخين الى ان الصيغويين هم الذين اغتسلوا هذه المدينة وخالفهم آخرون فقالوا ان الشهادات التاريخية الكثيرة تثبت ان بانها هو الاروادي الذي جاء ذكره في التوراة او اقرب رجل اليه من ذريته فلم تكن لذلك

أحدث عهداً من صيداء . وتقدمت ارواد في عهد القينقيين تقدماً عظيماً واتسع نطاق تجارتها وحلب تجارها الامصار وشقت معهم عاب البحار وذكر أهلها في الكتب المقدسة فقال النبي حزقيال عنهم في كلامه عن مدينة صور « أهل صيدون وارواد كانوا ملاحيك » وقال « يوارواد مع حيثك على الاسوار من حولك الابطال كانوا في يروحك طلقوا اتراسهم من حولك ثم تحموا جمالك »

وكانت حكومة ارواد ملكية على رواية سترابو المؤرخ ثم صارت جمهورية وكانت مملكتها متسمة النطاق تشمل الجانب الاكبر من شمال سورية (من حبل الى اللاذقية وادخلها بمصم شمالاً الى مصب نهر العاصي في البحر المتوسط) وخلفت في عزة ورفعة بهاها الاعداء ويحلب ودها الاصقاء حتى جاء الفتح الفارسي ففتت لحكمهم وحارموا كها يدفعون الجزية للفرس

وبعد ما انتصر الاسكندر على داربوس في معركة ايسوس (سهل الاسكندرونة) سنة ٣٣٣ قبل المسيح رحل على سورية ليندوخها قبل ان يسير على بلاد فارس فالتقى به سترابو ابن سيروستراوس ملك ارواد وقدم اليه تاجاً ثميناً وسلم اليه جزيرة ارواد ومدينة ميراثوس (عمريت) وبعض مدن اخرى كانت حاصنة لارواد فرضى الاسكندر بهذا التسليم بالسرو والارتياع اما سيروستراوس ملك ارواد فكان قد صار مع كثيرين من ملوك فينيقية في الاسطول الفارسي لقتال المكديين

ولما استبد السلوقيون سورية كانت ارواد داخلة في ما عنا لم من البلاد وقد ذكرت كثيراً في تاريخ دولتهم واشتهرت خصوصاً باعداد السفن للغروب التي اثارها ملوكهم ولكنها كانت قد انحطت كثيراً من منزلتها السابقة وما زال يجمعها في افول حتى انقسمت مملكة السلوقيين على نفسها فساد ذلك عليها طائفة عظيمة . ولما شنت نار الحرب بين سلوقوس كالينيوس وابيطوخس هيراكس حمل ملك ارواد حزيرة ملجأ للهاربين السياسيين هباتوا فيها في امن وسلام وكان كثيرون منهم من اصحاب المراتب العالية فلما قضى النزاع وصوي الخلاف طاد هؤلاء الى اوطانهم وسعوا في مكامنة ارواد على جيلها فاسترجعت بذلك بعض مكانتها السابقة وزادت عزة وبسطة

ولكن الدهر لم يصف لها طويلاً فاقى الرومان سورية ونهوها بقيادة بومبيوس وحملوها ولاية رومانية وانقلوا طائفي اعيانها بالحرية التي فرضوها عليهم فثاروا على الرومان واحرقوا

قائدين من قوادم المشهورين فانتقم الرومان منهم وقتلوا كثيرين من وجوههم وكبرائهم
ولما صاقت الخزيرة بدمها سوا في البرقباتها مدينة اترادوس (اي القنالة لارادوس)
وهي مدينة طرطوس الحالية . وقد حريت هذه المدينة مراراً ولكن قسطنطين انكبيز اعاد
بناها سنة ٣٠٦ م بسج واطلق عليها حينئذ اسم قسطنطينية وظلت تعرف بهذا الاسم الى
القرن الوسطى لما ابدل باسم طورطوس ثم حرقها العرب الى طرطوس

ودكرت حريرة ارواد في حملة الاماكي التي امر لوقيوس القنصل الروماني بحماية اليهود
فيها باشراف شعون رئيس الكهنة كما ورد في انكسب المقدسة . ودخلت المسيحية هذه الحريرة
بواسطة بطرس الرسول لما ارادها ثم صارت كرسي اسقفية وقد ذكر اسقفها في اعمال المجمع
القسطنطيني . ولما عاد اخليفة معاوية ابن ابي سفيان مؤسس الدولة الاموية من حريرة
قبرص في سنة ٦٣٧ اتى نفسه الى حريرة ارواد ودعا سكانها الى الطاعة ابوا فشدد عليهم
الحصار ولكنه لم يزل منهم سالاً فاردت اليهم اسقف حماة يجهلهم على المسألة والصلح هوسه
عندهم وكان فصل الشتاء قد دنا واشتدت الارباع والامطار فاضطر معاوية الى رفع الحصار
عنها ورجع الى دمشق . واداليا بعد سنة وحاصرها فاستسلم أهلها بشرط ان تكون لهم
الحريرة في القهاب ايما شأؤوا ودخلتها عساكر معاوية وحرقتها ودسكت اسوارها
وعطلت مينائها

وذكر ابن الاثير ان فتح ارواد كان سنة ٥٤٠ م قال وفيها فتح المسلمون حريرة ارواد
ومقدمهم جادة بن ابي امية والفاءوا بها سبع سنين . وذكر ياقوت ان فتحها كان في تلك
السنة ايضاً يوم معاوية وكانت من القدس فتحوها بجاهد بن حبر المقرئ . ونسب ابن ابروة
كسب الاحبار

وقد اخذت ارواد لتفقر سد ذلك الحين فاصطفت مكانتها وبارت تجارتها وما زالت
تسافر بها الدول حتى جاء الملبيون فاستولوا عليها وظلت في يدهم الى سنة ١٣٠٢ لما برحوا
البلاد يجمعتها . وامتدت مملكة ارواد في زمانها من حبل الى اللاذقية كما تقدم وكان اشهر
مستعمراتها حينئذ بطلس وبلاية وكرن وانهدرا ومارثوس وهي مروعة الآن باسماء هذه
وباتياس والقرنون ودمقا (بين طرطوس وحمريت) وحمريت

وكانت حريرة ارواد آخر ما بقي يد الفرسان الميكليين من الصليبيين في سورية

العين الصناعية

ليس المراد بذلك أنه صُنعت عينٌ توسع مدخل العين الأعمى فيرى بها المرئيات - بل المراد أنه استُخِبت آلةٌ تتأثر بالمرئيات تأثيراً كهربائياً يحدث صوتاً في التفتون يسمعه الأعمى فيعلم بالممارسة شكل المرئي الذي سبَّبه والمرئي هنا هو حروف الكتابة المطبوعة فإذا وقع عليها النور حرقاً حرقاً أثر النور المنعكس عنها في آلة دقيقة فيها سليبيوم مولد فيها تيارات كهربائية تؤثر في تفتون سماعة موصولة على اذن الأعمى فيسمع بها أصواتاً تختلف باختلاف الحروف فيعلم سرياً بتطبيق كل صوت منها بالحرف الذي سبَّبه فيصير يقرأ حروف الطبع العادية كالصبر

وهذا الاستنباط البديع مبني على أن عنصر السليبيوم يتأثر بالنور فيزيد اتصاله بالكهربائية أو ينقص حسب قوة النور كما أن مراراً في التفتون وقد استنبط الدكتور فوربي دابل آلة منذ سنوات تمكّن الأعمى من الشعور بالنور والظلمة وتمييز درجات النور هل هو شديد ساطع أو صافٍ مشيل وذلك بآلة لها شيء من عنصر السليبيوم

ثم استنبط آلة الاثتولون وهي تمكّن الأعمى من قراءة حروف الطبع وقد وصفت هذه الآلة في حمية لندن الملكية منذ أكثر من سنة لأن الحروف يجب أن تكون شفافة بغيرها النور حتى تؤثر في السليبيوم الذي فيها وأن يكون ارتفاع كل حرف منها حمة - مستطرات - والنور المار بها يجب أن يكون منقطعاً حسب ابراج السلم الموسيقي الثانية وبصدر من قط منيرة موصولة في خط واحد طوله حمة - مستطرات على الأقل في صحيفة مستديرة كصحيفة الفونوغراف أو بعض الآلات الموسيقية التي فيها صماتح محركة

ثم أصلح الدكتور فوربي هذه الآلة وقصّر خط النقط المنيرة من حمة مستطرات إلى ثلث ونصف أي حمل طوله كطول حروف الطباعة العادية وقوى التفتون المتصل بها فتألفت الآلة من صحيفة موسيقية صغيرة مستديرة تدور على محورها وهي المدلول عليها بالحرف S في الشكل الأول يقع عليها النور من مصباح ساطع النور N وجهاز بصري لآلة صورة خط النقط المنيرة الناتجة من إدارة الصفحة على حروف الكتاب التي يقرأها - وهناك مدرج من السليبيوم معرض للنور الذي ينعكس عن الحروف وتفتون متصل بهذا المدرج بعد

مرور على آلة لتقوية المحرى الكهر بآلي . وفي الجهاز البصري موشور قائم الزاوية يمكن اشعة النور المتوازية الآتية من الصمغية الموسيقية الى الاعلى فتعطي الصمغية P وتخرج وتنفذ من الثقب لـ . وتوضع على الثقب الورقة المطبوعة اي التي فيها حروف الكتابة ووجهها الى الاسفل ويوضع مدرج السليوم على مقربة من الحروف وهو مقنوب لتمر منه اشعة النور . وتدار الصمغية الموسيقية بآلة كهربائية او بنقل مائر على سكرة فادا اديرت واسرعت الورقة المطبوعة فوق الثقب سمع بالتقوي صوت قوي لحيما يمر الجزء الابيض الذي بين الحروف ويخضع الصوت حينما تمر الحروف اي ان الصوت المنعرج يختص ويملح حسب كون مائر من الورقة مطبوعا او غير مطبوع . ويختلف الصوت حسب شكل الحرف . ولا بد من امرار الورقة المطبوعة امام بؤرة النور في سعة قراءة الطور وتحكيها حتى تمر في خط مستقيم غير منحرج اي حتى يقع النور على سطر الكتابة دائما لا يجيد عنه وحتى يقع ثمان على الال من قط النور على الحرف ست منها على حسم الحرف القصير كحرف P واحدة على ما يتقدم الى الاعلى كحرف L واحدة على ما يتقدم الى الاسفل كحرف P . ويقال ان الاعمي يستطيع ان يقرأ الكتب العادية بهذه الآلة بعد شيء من الممارسة وذلك باستمع من الاصوات الدالة على شكل الحروف . وتأثيرها ليس كتأثير الاصوات الموسيقية حسب اختلاف ابراجها

اما الآلة الجديدة المسماة فونو هيكون Phonopticon فقد استعملها الدكتور برون من اساندة جامعة ابوى باميركا واستعمل فيها بلورات من السليوم فصار الآلة بها بسيطة سهلة الاستعمال يستطيع كل اعمي ان يتعلم استعمالها بسهولة . وفي اليوم الاول والثاني من شهر يوليو الماضي عرض هذه الآلة امام مجمع العمال لاسل المين في اميركا الذي التأم في سان فرانسكو وانضمها حينئذ ثلاثون اعمي فاستطاع كل واحد منهم ان يميز بعض الحروف بسهولة من اختلاف الاصوات التي سمعها لها وكان هناك المستر ويدر امين اعمال المين في جامعة كليفلورنيا وهو نفسه اعمي تعلم تمييز الحروف بها حالا . وسمع اصوات ثلاث كلمات قصيرة تعلم تمييزها عن غيرها بعد ما سمعها مرتين . ثم سمع صوت حرف لم يكن قد سمعه قلا عرف ما هو من المقابلة بين صوته واصوات الحروف المشابهة له . ويقال الآن ان الاعمي المتوسط الذكاء يستطيع ان يتعلم قراءة المطبوعات بهذه الآلة في شهرين من الزمان على الاكثر

وصف التفونوتيكون

تري في الشكل الثاني رسوماً توضح احوال هذه الآلة وكيفية عملها لتفرض ان صفحة فيها الحرف A وضعت امام العدسية 5 وان الصفحة التي فيها الحرف A وسائر الحروف المطبوعة بقيت في محلها ولكن العدسية 5 وبوراث السليبيوم 1 كانت تحرك امام الحروف حسب امتداد السطر الذي يراد قراءته وهناك خط من النور (١٥٤) يقع على السطر ويمر على الحروف حرفاً تلو حرفاً حركة العدسية فتقع صورته على العدسية وهو مار على الحرف وتنفذها الى بوراث السليبيوم مكموسة واول ما يصل اليها به صورة اصل الحرف A من الجهة اليسرى ثم صورة وسطه ثم صورة اعلاه وهكذا الى طرفه الاسفل الايمن والنور الذي يصل الى بوراث السليبيوم يؤثر في الخرى الكهرناني المتصل بها وينقل تأثيره الى التليفونات الثلاثة المدلول على كل منها بالمعدد 21 وعلى واحد منها مكبراً الى جانبها

وتري في الشكل ٣ هذه الآلة في حالتها الحاضرة وتقل كل احوالها ٣٥ ليرة واجرة منها الذي يقرأ به هو الصندوق القائم على كتاب المدلول عليه بالحرف ص وثقله ليزن ان لا يهتز ويمكن تصغيره وتثقله حتى يصير ثقلاً خفيفاً من ليرة ١٠ وفي هذا الصندوق بوراث السليبيوم وهي تتأثر بالنور كما تتأثر العين الطبيعية وتصل به المصباح الذي يقع منه النور على صفحة الكتاب وفيه العدسيات اللازمة لقل صور الحروف الى بوراث السليبيوم فاذا وضع هذا الصندوق فوق الكتاب وقمت العدسيات التي فيه مائلة على صفحة الكتاب نصفا الى اليمين ونصفا الى اليسار كما تري في الشكل ٤ وتري هناك مصباحاً خارج الصندوق والعدسية التي تحته تجمع اشعة نوراً على حروف الكتاب ثم تنعكس هذه الاشعة الى العدستين المقابلتين ومنها الى بوراث السليبيوم وتري في الشكل الخامس هذا الصندوق موضوعاً على كتاب ورجلاً بصيراً يمر به يدور على سطور الكتاب ورجلاً اعلى واضعاً سماعة التفون على اذنه يسمع الاصوات الصادرة من الحروف فيجهر كل حرف منها بصوته ويقرأها كما لو رآها البصر بعينه

والفرق بين آلة الدكتور غورنيه وآلة الدكتور برون كبير جداً فان الدكتور برون استعمل بوراث كبيرة من السليبيوم بدل البوراث الصغيرة جداً التي كان الدكتور غورنيه يستعملها وتأثر البوراث الكبيرة بالنور يزيد على تأثير الصغيرة مثلاً ضعف ١٠ وم يستعمل الدكتور برون في الآلة التي عرضها في سان فرانسيسكو سوى بوراثين من بوراث السليبيوم

واحدة للجزء الاعلى من الحروف وواحدة للجزء الاسفل مع ان آلة هوربيه فيها ثمانية ثقوب والصوت في آلة هوربيه موسيقي يتر باحتلاف سمته الموسيقية اما آلة برونت فيخرج منها اصوات تختلف باختلاف الحروف وتغيرها الادن سهولة ولا تحتاج الى آلة لتقوية اخرى الكهر باني آلة هوربيه والكتاب في آلة هوربيه يوضع فوق الآلة ويجب امراره فوق الثقب الذي يمر منه النور ولا تخفى صعوبة ذلك في امكتب الكبيرة الثقيلة واما آلة برونت فيوضع على صفحة الكتاب ويمكن تحكيمها حتى تناسب حروفه سواء كانت كبيرة او صغيرة وهذا ما لا يمكن في آلة هوربيه والشئ الطوري في الفرق بين الآتين هو استعمال الكتور برونت للورات السليبيوم الكبيرة

والدكتور برونت هو الذي استخسر هذه البلورات فلان نظريات السليبيوم التي كان الباحثون يستعملونها كان السليبيوم فيها ذرات صغيرة توضع على سطح ملفوف حول صحيفة من جمر الصابون او ضوء وكان اخرى الكهر باني يتر هذا السلك ودرات السليبيوم فينقل بها من لغة الى اخرى من لفات السلك وتختلف مقاومة السليبيوم لاجرى الكهر باني باختلاف قوة النور وضعفه يختلف اخرى الكهر باني كذلك عظم للدكتور برونت ومساعدته انه اذ امكن استخلاص بلورات كبيرة من السليبيوم حتى يسهل استعمالها وحدها تمت كل الصوب التي في نظريات درات السليبيوم فوضعوا ممتهم الى ذلك وغازوا بالبحاح بعد ما اشتهلوا اربع سوات وذلك بان وضعوا ذرات السليبيوم في انبوب زجاجي وافرغوا منه الهواء وسدوه سدا مرسيا ووضعوه في زن كهر باني واقوه فيه على حرارة واحدة ثلاثة اشهر فتولدت فيه البلورات الكبيرة وتري صور هذه البلورات في الشكل السادس ولقد استفد علماء الطبيعات هذه البلورات الآن في مباحث كثيرة متعلقة بالنور والكهر بانية هذا استعمالها في المين الصناعية

والسليبيوم عنصر يشبه الكبريت اكتشفه بور يلس سنة ١٨١٧ وسماه بهذا الاسم اي القمر لانه راء مشابها في خواصه لعنصر التوربيوم الذي معنى اسمه الارض وهو قليل الوجود ولا تعلم له فائدة غير هذه الفائدة وهي تاثره بالنور والظاهر انه تاثر بلورات السليبيوم بالنور يختلف باختلاف الضغط عليها كما يختلف باختلاف النور في قوته وضعفه والنور يمر في البلورات على طولها ويمر صله بها كذلك على طولها والمطون انه اذا امكن استخراج بلورات من السليبيوم اكبر من البلورات التي استخسرت حتى الآن يكون تاثرها بالنور اشد ويحصل ان تستعمل في التصوير والقوتوغرافيا

مانا كل بدل اللحم

كتب الأستاذ حسن لوزع في حريدة الديلي ميل الانكليزية مقالة في هذا الموضوع قال فيها: ان اللحم اعلى الاغذية في الحالات العادية ادا قيس بمقياس قيمته الغذائية اما الآن وقد بدأ في حال استثنائية بسب الحرب فقد راد غلاء على غلاء وهذا لا يهم الذين يحسبونه احد لوازم المعيشة وبأسكوة ثلاثا في يومهم ولكنني آسف حنايمص حقائق قد تمنع المستعنين بان اللحم صلبة يستغنى عنها وبإزالة رائحة على الحاجة

وحدث في بحثي ان جمهور الآكلين يلترن داعي لدرق قيمهم وهم يطلبون ماعامهم لا داعي العلم والحقائق التي كشمها العلم وادافلت اللحم فائقا اعني اللحم الاحمر (الحبر) لان الدهن ليس اعلى عندنا من الشحم فالحم مصفاه ما لا - أحدث عند حروف ثقلها ٨ ارطال وطيفتها في قرن فلاحج بها الى المائدة كان وزنها ٥ ارطال و ٨ اواني اي انها تقصت رطلين و ٤ اواني وكنت قد اشترت الرطل شلى فاصبح ثمن الرطل منها بعد ما اعتراما من النقص فهو شلى ونصف على ان في القصد عظمى وساعة اخرى لا تؤكل فاذا طرحت من الجزء الذي يصلح للاكل بقي ٤ ارطال و ٤ اواني فاصبح بذلك ثمن رطل اللحم الصالح للاكل فهو شلّين وحمس هذا الجزء الى رصه دهن - ولما كان اللحم يحوي على ٣٠ في المئة من المادة المذيبة فانه شرّ بديل لمن الاغذية المذيبة التي يمكن ان تحل محله والتي سأذكرها فيما يلي - والمخالصة ان الجزء المذني من غد الصان ثمن الرطل مئة نحو ستة شلّات ونصف

ومثل ذلك يقال في انكسلاتا وقد اشترت منها مارحة رطل وثلاث شلى ونصف ثم طبع فاصبح ثقله ٦ الرطل اي انه ضد الثلث - وورن اللحم مجرداً من العظم فكان نصف القدر الاول وساعة اخرى ان ثمن الرطل من اللحم لمطوح الجرد من العظم ٢ ٢ الشل - ثم ان اكل انكسلاتا كثيراً ما يختار منها اللحم الاحمر الطري وبسذ الاطراف اليابسة والاحراء التي خالطها الدهن فيبلغ ثمن الرطل مما يأكله منها ٤ شلّات وثلاثا واداك ان في اللحم ٣٠ في المئة من المادة المذيبة كان ثمن الرطل من المادة المذيبة في اللحم ١٤ شلّا

والسمك طعام حيواني كاللحم وما تقدم من انكلام على اللحم يصدق عليه - فان سمكة ثقلها رطل اشترت شلى - وبسذ نظيفها وطبخها وزرع الشوك منها اصبحت نصف

ما كانت عليه عند شرائها أي نصف رطل فيكون ثمن الرطل شلنين وثن الرطل من المادة المذبذبة في السمك فهو ٨ شلنات

فإذا سألتني سائل ترى أي الاطعمة يمكن أن تحل محل اللحم والسمك ويكون ثمنها أقل منها فاجيب باننا نستطيع الحصول على جميع المواد المغذية اللازمة لنا في القطاني والخصر والافشار - والمواد المذكورة فيما يلي عتية بالبرونابين وهو ام حاصر اللحم ولكنه اقل ثمنًا ونفقة فيها منه في اللحم - وإذا ارتاب احد في احتواء القطاني كالقول والعدس على عادة المغذية في اللحم اقول له أولاً ان ما يؤكل من الطعام في المرة الواحدة يكفي لتغذية الاكل معها يكن نوع الطعام - وثانيًا ان في الرطل من الفاصوليا الناشئة او البارلا او العدس او الجبن من المادة المغذية ضعف ما في رطل من لحم البقر الجيد

وهالك جدولاً للتقابة بين ثمن الرطل من المادة المغذية في اللحم والسمك والبقول واللبس محسوبة بالفروش المصرية

٠.٣ ١/٢	بطاطس	٣٢	عذق خاني
٠.٢ ١/٢	خرشوف	٣٩	كستلاتا خاني
٠.٧	قنبيط	٦٨	اللحم الذي يؤكل في الكستلاتا
٠.٢ ١/٢	مكرونة	٠.١ ١/٢	فاصوليا ناشئة
٠.٥	بن	٠.١ ١/٢	بارلا ناشئة
١ ١/٢	خبز	٠.١ ١/٢	عدس
١	جبن	٠.٨	جبن
		٢٢	بارلا خضر

فهذه المواد تتألف منها الراتب للطعام لا تحصى ونفقة ما يكفي عائلة منها اقل من نفقة ما يكفي الفرد من اللحم

وليست كبة الطعام الذي تأكله في التي فيها هو اما بل موافقة الطعام لنا من حيث نوعه ومزاج الاكل والفصل الذي يؤكل فيه - وفصل الصيف هو الفصل الذي يجب فيه تبذ الاطعمة الحيوانية والحلال النباتية كلها - فان في ذلك توفيراً على الصحة واكيس معاً

مضادات القصاد

اشترنا في العدد الماضي الى الاكتشاف الطبي الذي اكتشفه العالمان الفرنسيان الدكتور الكس كارل والدكتور بوردن مضادة القصاد في الجروح . وقد اطلقنا في المجلة الطبية البريطانية على وصف آخر لاكتشاف مثل تماماً في الجرثابات والبكتيات اكتشفه عالم انكليزي قبل أعلن العالمان الفرنسيان اكتشافهما في اكااديمية العلوم بباريس وهذا ما قلناه المجلة المذكورة :

« ان الاكتشاف الجديد ليس الا الحامض المبيوكلورس . فانه عرف منذ سنوات عديدة ان انواع المبيوكلوريت التي يستخدم مسحها كثيراً في قصر الافسة وغيرها من اشد قاتلات جراثيم القصاد وبالتالي من الفصل المطهرات . وقد كانت تستعمل في تطهير الاعمال الصحية العمومية منذ زمن طويل وهي تستعمل الآن في ميادين الحرب لتطهير المياه التي يستقي الجنود منها

وحاول الجراحون بعد ما عرفوا هذه الخاصة في المبيوكلوريت ان ينتفعوا بها في تطهير الجروح ومقاومة القصاد الذي يطرأ عليها لم يخطوا لمدم توجههم الى حفظه بحالة ملائمة من السهولة ولان استعماله وهو قوي يهيج الاسجة ويحدث الماء شديداً فيها ولكن لما شبت الحرب الحاضرة وكثر المرحى المصابون بالجروح البائلة الففرة التي لم يسبق لها مثيل في الحروب الماضية حول الاطباء والمطباء انكارهم وصرفوا مهمهم الى اكتشاف مضاد للقصاد في العرض اكثر من المضادات المعروفة . وفي مجلة العلماء الذين اشتموا هذا الامر الاستاذ لورين سمث رئيس القسم الباثولوجي في جامعة ادنبرا لان لجنة المباحث الطبية الانكليزية كلفته ان يسعى مع الدكتور درنان ورفي وكل الى اكتشاف مضاد جديد مفيد فبدأ بمشيد بالمبيوكلوريت وبعد تجارب عديدة عثر على طريقة يمكن بها استعمال الحامض الصفير مضاداً للقصاد . ومن غرائب الاتفاق انه وجد بالاختبار ما وجدته الدكتور كارل ورميله الدكتور بوردن وهو ان غير الطرق لتوليد الغاز (غاز الكلور) يكون سائل حامض البوريك في مسحوق القصر (مسحوق المبيوكلوريت) ممزوجاً بالماء .

وقد اطلق الاستاذ لورين سمث اسم « يوباد » على المسحوق المؤلف من كيتين ونياسوتين من مسحوق القصر الباعم ومسحوق حامض البوريك بعد مزجهما جيداً في هاوون

واطلق اسم « بوزول » على الحامض الميوكلوروس الصرف المحضر بالطريقة السابقة مع إضافة الماء الى المسحوق المذكورين

وطهر بالتجربة والامتحان ان فعل الحامض الميوكلوروس يكون على انه في الحالة الغازية لانه ينفث الاسبغة في هذه الحالة أكثر مما ينفثها لو كان محلولاً وهو اذا اعمل في الاسبغة بعد ذلك اعمل الى حامض هيدروكلوريك ضعيف او كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) ولذلك لا ينجس من التسمم اذا امتصته أجهزة الجسم

وقد امتحنت فعل هذا الحامض في عمليات جراحية عديدة عملت في مستشفيات ادسرا محلولاً ومصحوقاً فاسفر عن نتيجة حسنة جداً . وفي جملة الحوادث التي امكن فيها الحادثة التالية وهي جرحي بجدي كسرت عظمة كسوراً عديدة سيئة واصابت بجراح بالغة وادخل المستشفى بعد اصابتها بها نحو شهر وكانت آلام جراحه شديدة مبرحة والمادة الكريهة تفر من الفكين منها بكثرة وحرارة عالية فعملت الجراح اولاً بمضادات الفساد العادية بضعة اسابيع فكان التقدم بطيئاً جداً ثم عولت « باليوزول » فزال رائحة الفساد بعد ثلاثة ايام وحلث النز والالام منها وهدئت الحرارة تدريجاً واعتدلت بعد عشرة ايام ونقصت حالة المريض بهذا العلاج تحسناً كبيراً مطرداً

ولقد استنتج الاستاذ صحت ومأمونية من التجارب المدبنة التي حروبها ان الحامض الميوكلوروس القوي مضادات الفساد المعروفة واهـ مع شدة فعله بالجراثيم والخلايا والافلها لا يؤدي الاسبغة في المكان الذي يشمل فيه حاسة ولا بواسطة الامتناع خاصة واهـ اذا كان ثم ضرر منه فهو قليل لا يستدعي ولا يقاس بالضرر الذي تحدثه مضادات الفساد المعروفة ومن مزايها هذا الحامض سهوله استعماله في ساحات الحرب اذ يمكن استعماله فيها مسحوقاً يخلط مع الحود مثقة البحث عن الماء اللزج بمضادات الفساد الاخرى . والطريقة المثلى في استعماله كذلك هي ان يرش المسحوق على الصادة الاولى التي يفسد بها الجرح في مستنق الميدان اما اذا نيسر الماء فيمكن حل هذا المسحوق فيه ويكسد الجرح بالخلول تكديداً ومن خواص الحامض الميوكلوروس القوية انه يجذب العصير الخلوي فيسيل مختزقاً الجزء الفشل ويطرد في سيله المواد السامة او المفسدة من الداخل الى الخارج فعلمه من هذا الفيل مثل عمل محلول قوي من الملح في معالجة الجروح . ولقد اتت معالجة الجروح البالغة بمحلول الملح (وهي طريقة جديدة) فوائد جمة ولكن محلول الملح لا يحتل جراثيم الفساد مثل الحامض الميوكلوروس انتهى »

نجد كتابة ما تقدم اطلعاً في عدد احمير من اعداد مجلة « ناشر » الانكليزية على
الغرفة التالية :

« ان الحرب الحاضرة اثارت البحث في الملاجئ لقواتية والشافية فلا يكاد يوم يمضي
حتى ينشر اصحف اليومية ابناءً مختلفه باكتشاف ادوية جديدة وطرق للعاجلة لم تكن معروفة
قبلاً . من ذلك ما نشر عن اكتشاف مصل عرب الفل عجيبي التأثير له معالجة الجروح
التي طرأ عليها التساد اكتشفه الاستاذان لكتنش وقالبه من كلية القور الطبية . ومن ذلك
ما اشيع من ان الدكتور بل من ملورف باستراليا استخلص من اليوكالبتوس دواء شافياً
لحمى الدماعية القارئة . وكذلك ما اناهوا عن اكتشاف مريج مضاد لقضاء لعلاج الجروح
وعموالة جديد . وهو مؤلف من كلوريد الجير (مسحوق القصر) والحمض البوريك
والطاشير . ولكن هذا المريج كان معروفاً من قبل كما قالت مجلة اللاست » (وهي اشهر
المجلات الطبية الانكليزية)

باب الزراعة

الحرب والزراعة

سبكون لهذه الحرب اثرها في الزراعة باور بالغة العاملين في خدمة الارض فقد
اطلعا في مجلة المعرفة الانكليزية على صورتين لقلبين متشابهين من الحطة احدهما تمكّن
صاحبه من تفقيه الحشائش منه قهرى روعة نابياً جداً والثاني لم يتمكن صاحبه من تفقيه
المشب منه لقله الايدي العاملة عنده فنبث الشب بين الزرع وهو من نوع الخردل
البري حتى لا يكاد الزرع بين يسه . ويقال ان من ما يمكن ان يحصل من هذا الحقل لا يقوم
بقلعة حصده . واخر من ذلك ان هذا الشب لونه مستكفر برونه وتلا تلك الارض
وما يجاورها . والمرجح ان هذا شأن اراض كثيرة في اوربا لان الملايين الذين سبقوا الى
هذه الحرب اكثروا من الفلاحين

ومعلوم ان الفلاح الواحد يستطيع ان يزرع ويخدم عشرة اقدنة مروعة حنطة وان
متوسط علة البدان في اوربا نحو اربعة ارباب فاذا فرضنا ان عدد الرجال الفلاحين الذين
سبقوا الى الحرب في روسيا ومانيا والنمسا وفرنسا واطاليا وانكلترا ثمانية ملايين ثلث مئة

مليون اردب من الحنطة او ما يقوم مقامها لا تجد لها ايادي عملة لزراعتها وخدمتها واستعمالها وهي أكثر من نصف ما يأكله سكان اوربا من الحنطة

محصول القمح

في الولايات المتحدة وكندا

يؤخذ من التقارير التي وردت على انكثرتا من الولايات المتحدة ان حمود محصول القمح الشتوي قد تأخر فيها عن المعتاد بسبب سوء الاحوال الجوية في أكبر المقاطعات التي زرع فيها القمح الشتوي . ويقال ايضا ان المحصول اصعب بصبر كبير للسبب فيه ولا بد لذلك من تعديل التقدير الذي قضي به محصول القمح اخيراً قبل انتهاء الحصاد على ان جميع الدلائل تدل الآن على ان محصول القمح الريفي سيكون أكبر محصول عرف في تاريخ الولايات المتحدة حتى الآن بشرط ان تظل الاحوال الجوية ملائمة له وقد شرع في الحصاد في كندا والمحصول فيها هذا العام أكبر من محصول العام الماضي كثيراً ولكنه متأخر عن المعتاد مثل المحصول في الولايات المتحدة ونجار القمح في بريطانيا العظمى يذنون للساعي الآن لتجهيل في ضمن ما تيسر من المحصول الجديد في الولايات المتحدة وكندا الى انكثرتا لان الوارد عليها من القمح قل عن المعتاد في هذه الايام هو النصف

وقد قالت مجلة ناشنرال انكليزية في عدد اخير ان الحشرة الهامة « هيبان فلاي » فتكت في الفصل الماضي فتكا مديماً بموسم القمح الاميركي وانقست ملايين من الارادب . فاذا لم تشارك الحكومة الاميركية هذه المسئلة حالاً يخيف ان يتفاقم الخطب في الموسم الآتي . وقد اصدرت معصية الزراعة الاميركية منشوراً ورعه على الفلاحين الذين نكثت رراعتهم في طول البلاد وعرضها وحفتهم فيه على اتناع الصانع التي رودتهم بها سنة ١٩١٤ ولكنهم تجاهلوا رغم الانذارات المتكررة فكان من فلك تلك الحشرة يزروهم ما كان . وما قالته في منشورها ان هذه الآفة يمكن ابادتها واستئصال شأفتها بتأجيل زرع اغربف الى ما بعد ما خرج الذباب من شرايته اللامعة بسوق الموسم الصيفي فان هذا الذباب يموت حالاً يدرك سن البلوغ من غير ان يخلف نسلأ اذ لا يجد مكاناً يلقى فيه البيض . وادعتهم كذلك يهرق سوق القمح الباقية في التربة بعد الحصاد حيث يمكن ذلك . وحيث لا يمكن ذلك ينبغي تعميق الحرث وتزجيف الارض

محصول القطن المصري

نشرت شركة المحاصيل العمومية في الاسكندرية بيانها السنوي عن محصول القطن والبررة في عام اوله١ سبتمبر ١٩١٤ وآخره٢ ٣١ أغسطس ١٩١٥ وهذا ما جاء فيه

القطن

٦٣٧٣٧٦٣ قنطاراً

• ٠ ١١٦٩٥٨

• ٦٤٩٠٢٢١

الواصل الى الاسكندرية

بصاف اليو ليصح الحساب

٣٧٩٤٥١ بالة

• ٠ ٢٣٢٠٤

• ١٧٤٣٨٢

• ٠ ٢٧١٠٧

• ٠ ٠٠٤٧٥

• ٠ ١٨١٦٩

• ٠ ١٦٧٧٠١

• ٠ ٠٠٧٥٦

• ٠ ٠٠٧٥٣٨

• ٠ ٣١٤٤٢

• ٠ ٠٠٢٥١٦

• ٠ ٨٣٢٧٣١

المصدر الى انكثرا

• اسانيا

• الولايات المتحدة

• فرنسا

• الهند

• اليابان

• إيطاليا

• البرنمال

• روسيا

• اسوج ونروج

• اليونان وتركيا

فيها ٦٣١٨٩٩٠ قنطاراً

• ٧٦٦٣٠٠

• ٦٤٩٠٢٢١

• ٧٢٥٦٥٢١

المخزون في الاسكندرية في اول سبتمبر ١٩١٤

الواصل كما هو مبين اعلاه

المصدر كما هو مبين اعلاه ٦٣١٨٩٩٠ قنطاراً

• ٠ ٠٤٦٨٩٠

• ٠ ٠٠٠٠٣١١

• ٦٣٦٦١٩١

• ٠ ٨٩٠٣٣

الذي اخذ للقرل

ما دمرت النار

الباقي في الاسكندرية في ٣١ أغسطس ١٩١٥

الزراعة

الواصل الى الاسكندرية
يضاف اليه تصحيح الحساب لآخر السنة

لردب
٣ ٧٥١ ٧٠١
٠ ٠٢٣ ٩٦١
٣ ٧٧٥ ٦٦٢

الصادر من الاسكندرية

لردب

١ ٦٣٤ ٨٧٤

٠ ٤٥٥ ٩٧٠

١ ١٧٥ ٦٩٣

٠ ٠٠٨ ٨٢٢

حل

الى انكثرا

لندن

مولف. اخرى

الى فرنسا

المجموع

٣ ٢٧٥ ٣٥٩
٠ ١١٣ ٢٩٧
٣ ٣٨٨ ٦٥٦
٣ ٨٨٨ ٩٥٩

المخزون في الاسكندرية في ١ سبتمبر ١٩١٤

الواصل كاهو مين اعلاه

لردب

٣ ٢٧٥ ٣٥٩

٠ ٦٠٠ ٠٠٠

المجموع

٣ ٨٧٥ ٣٥٩
٠ ٠١٣ ٦٠٠

الباقى في الاسكندرية في ٣١ أغسطس ١٩١٥

وملاوة على ما استقطع في الاسكندرية مصر نحو ٤١٥ ٠٠٠ اردب في كفر

الزيت والزقاق

هنا وقد قررت الحكومة المصرية الآن ان لا تحيد زراعة القطن بشك الاطيان في

السنة القادمة. ومن المرجح حيثشر ان يعود رمام الاطيان التي تزرع قطعاً الى ما كان عليه

اي نحو ١ ٧٠٠ ٠٠٠ عدان لو أكثر تزييد الحاجة الى البررة لاجل التفاوي

محصول القطن ومقطوعته

نقل الصير من جريدة الكرونكل جدول مقطوعية القطن في الدنيا في الايام الخمسة الماضية وجدول المحاصيل التجارية فيها اي ما وصل من القطن الى اسواق التجارة فيها والجدول الاول محسوب بالالات الاميركية والمائة خمسة قناطر وهو

٩١٤ - ٩١٣ ٩١٥ - ٩١٢ ٩١٤ - ٩١٣ ٩١٣ - ٩١٢ ٩١٢ - ٩١١	
٤ ٤٨٥ . . . ٥ ٢١٠ . . . ٥ ٥٣١ . . . ٥ ٦٨٠ . . . ٥ ٨٠٥ . . .	اميركا
٣ ٧٧٦ . . . ٤ ١٦٠ . . . ٤ ٤٠٠ . . . ٤ ٣٠٠ . . . ٣ . . .	انكلترا
٥ ٤٦٠ . . . ٥ ٧٧٠ . . . ٦ . . . ٦ . . . ٣ ٢٥ . . .	اوربا
١ ٤٩٤ . . . ١ ٦٠٧ . . . ١ ٦١٣ . . . ١ ٦٨٠ . . . ١ ٦٠٧ . . .	الهند
١ ٠٨٧ . . . ١ ٣٣٧ . . . ١ ٣٥٢ . . . ١ ٥٢٢ . . . ١ ٤ . . .	اليابان
٠ ٤٤٨ . . . ٠ ٥١٢ . . . ٠ ٥٩٨ . . . ٠ ٦٨٤ . . . ٠ ٨٥٤ . . .	بلاد عظيمة
١ ٦٧٥ . . . ١ ٠ ٥٦٦ . . . ١ ٩٥٤٤ . . . ١ ٩٨٥٨٠ . . . ١ ٥٩١٧ . . .	المجموع

والجدول الثاني محسوب بالالات الاميركية ايضا وهو

٩١١ - ٩١٠ ٩١٢ - ٩١١ ٩١٣ - ٩١٢ ٩١٤ - ٩١٣ ٩١٥ - ٩١٤	
١ ١٨٠ ٤٧٤٩ ١ ٥٦٨ ٣٩٤٥ ١ ٣٩٤ ٣٢٢ ١ ٤٤٩ ٤٧٦٢ ١ ٤٧٦ ٦٤٦٧	الولايات المتحدة
٠ ٣٢٣ ٥٧٤٨ ٠ ٣١٠ ٧٦٦ ٠ ٣٤٦ ٨٤٠ ٠ ٤٠ ٩٢ ١٤٩ ٠ ٣٣ ٣٧٠	الهند
٠ ١٤١ ٥٧١١ ٠ ٣٩٦ ٤٧٤ ٠ ١٤١ ٦٣٥ ٠ ١٤٣ ٩٨٠ ٠ ١٢ . . .	مصر
٠ ٠ ٤٠ ٦٥ ٢٩ ٠ ٠ ٣٤ ١٨ ٣٦ ٠ ٠ ٣٧ . . . ٠ ٠ ٣٨ ٧ ٩٤ ٢٧ ٠ ٠ ٢٤٠	برازيل وغيرها
١ ٦٨ ١٢ ٢٣ ٧٢ ٠ ٠ ٥ ٢٩ ٩١٥ ٠ ٠ ٩١ ٧ ١٧ ٩٢ ٠ ٠ ٩١ ٤ ٦٠ ٠ ٠ ١ ٥ ٤ ٣ ٤ ٦٧	المجموع
١ ٧٧٥ ٠ ٤ ٨٤ ١ ٨٤ ٦٥ ٧ ٣٢ ١ ٩٥ ٤٤ ٠ ٠ ٧ ١ ٩٩ ٥ ٨ ١ ٧ ٦ ١ ٥ ٩ ١ ٦ ٩ ٩٠	المقطوعية
٠ ٠ ١ ٢ ٢ ٥ ٣ ٠ ١ ٩ ٦ ٤ ١ ٨ ٣ ٠ ٠ ٣ ٤ ٦ ٢ ٨ ٠ ٠ ١ ٠ ٦ ٤ ٨ ٤ ٠ ٣ ٦ ٢ ٦ ٤ ٧ ٦	الفصلة

وعليه فالقصة التي زادت على المقطوعية من الموسم الاخير تزيد على ثلاثة ملايين ونصف من البالات ولا تقاربها الا القصة التي طبعت سنة ١٩١٣ ولكنها كانت اقل من مليوني بالة.

ولا شبهة ان القصة هذا العام أكثر من ثلاثة ملايين بالة ونصف مليون لان الموسم الاميركي كان ١٦ مليوناً وثلاثة ارباع المليون ولم يدخل منه الاسواق سوى ١٤ مليوناً وثلاثة ارباع المليون فبقي منه مليوناً بالة يجب ان تصاب الى القصة التالية

لكن الموسم الاميركي الحالي يقدر بنحو احد عشر مليوناً وثلاثة ارباع المليون من البالات فهو وحده انقص من الموسم الاميركي الماضي بحصة ملايين بالة وموسم مصر الحالي انقص من موسمها الماضي بنحو نصف مليون بالة اميركية عاداً بقيت مقطوعة المعامل هذا العام كما كانت في العام الماضي استنفدت المحصول كله واكثر ما بقي من المحصول الماضي . وادامت الحرب اوزارها قبل آخر هذه السنة زادت المقطوعة على المحصول . ويقال ان ألمانيا تشتري الآن قطعاً في اميركا وتبيع فيها الى ان تستورده بعد انتهاء الحرب بخلافه ان يسلونها حينئذ او بخلافه ان لا تجد قطعاً تشتريه لمعاملها حينئذ

وقد كان لفئة موسم اميركا الحالي أكبر شأن في ارتفاع الاسعار الآن ومن المرجح ان الاميركيين يحرقون على تقليل المساحة المروعة في العام المقبل ليزيد ارتفاع الاسعار ليرجعوا منها أكثر مما يربحون من زيادة المحصول

اما القطن المصري ليس من الحكمة تحليل زراعته لان سعره قلما يتوقف على مقدار بل هو تابع بالاكتر لسر القطن الاميركي ولو بلغ الموسم المصري الحالي ستة ملايين قطن لكان سعره كما هو الآن او اقل قليلاً جداً . اما حل يرجح لعل الزراعة من زرع القطن اذا بقيت اسعاره على هذه الدرجة مع ما ينطق عليه من النفقات الطائفة فذلك مسألة اخرى يختلف الجواب عليها باختلاف الاطيان ونمائها وخصات الري فيها وما يمكن ان تقيمه من غير القطن

وعلى ما كتبته ما تقدم ان الحكومة التت امرها السابق بمحصر زراعة القطن في ثلاث الاطيان فاحسنت حسناً وعلى ان يعلم المزارعون كلهم ان كرم المحصول يتوقف بالاكتر على الخدمة واتقاء الالغام الطبيعية

وقد ارتفع سعر القطن عند كتابة هذه السطور في ١٦ سبتمبر فبلغ سعر انكستراتات نوفمبر $\frac{17}{100}$ الريال ولمارس $\frac{18}{100}$ وبلغ ثمن القطار من الصاعقة الحاصرة في الاسكندرية ١٥ ريالاً للاشموني و ٢١ ريالاً لسكراريدس و ١٨ ريالاً لثوباري و ثمن اردب البررة ٩٢ عرشاً للصيدي والفيومي و ٩٠ عرشاً لسكراريدس وهي اسعار حسنة والمظاهر اسها حترية ارتفاعاً ولكن الموسم الجديد قد لا يريد على اربعة ملايين قطن الى اربعة ملايين

ونصف فاذا كان متوسط ثمن القطار اربعة جنيهات وبلغ الموسم اربعة ملايين ونصف قيمة كاله ١٨ مليوناً من الجنيهات ولولا تقبض المساحة للبحر ثمة ٢٧ مليوناً لانه لم يزرع الا تلك المساحة التي تزرع عادة تحسرت البلاد تسعة ملايين من الجنيهات بارشاد الذين ارشدوها لتقليل المساحة. ولقد كانت الحكومة مضطورة في العمل بارشادهم في اواخر العام الماضي اذ هبط ثمن القطن هبوطاً فاحشاً بسبب الحرب وعسى ان تعلم من هذه الحسارة ان لا تطاوع احداً في تقليل زراعة القطن لان سعره يتوقف بالكثرة على سعر القطن الاميركي كما تقدم فاداً لم يكن لنا يد في تقليل الموسم الاميركي لرفع سعره من المثل ان تقلل موسماً ٠ ثم اذا قل الموسم المصري لارتفع سعره ولو كان الموسم الاميركي كبيراً رخيصاً ولكن ارتفاع السعر لا يكون مناسباً لقلّة الموسم ففي هذه السنة يبلغ ثمن موسم القطن المصري نحو ١٨ مليوناً من الجنيهات وثمان محصولات الاطيان التي اطلقت زراعته منها نحو ٣ ملايين من الجنيهات والجملة ٢١ مليوناً فلو زرعنا الارض كلها قطناً لبلغ المحصول $\frac{2}{3}$ للمليون من القناطير ولو بلغ هذا الحد لما هبط سعر القطار اكثر من ريالين وبلغ ثمة اكثر من ثلاثة وعشرين مليوناً من الجنيهات

صادرات الارز ووارداته

بلغت قيمة الصادرات من الارز والوارد منه منذ عشر سنوات الى الآن ما ترى في

هذا الجدول —

السنة	قيمة الصادرات	قيمة الوارد
١٩٠٥	١٤٣٥٣٣ جنيه	٣١٥٣٨٦ جنيه
١٩٠٦	١٣١٠٣٨	٣٧٢١٠٧
١٩٠٧	١٣٥٤٣٠	٣٨٥٥٦٩
١٩٠٨	١٤٠٦١٦	٤٠٦٣٧٠
١٩٠٩	١٦٧٣١٢	٤٤٦٦٩٧
١٩١٠	٢٨٨٢٩٨	٣٢٥٨١٣
١٩١١	٢٨٧٦٣٧	٣٣٣٢٩٤
١٩١٢	٢٨٤٢٧١	٣٦٥٠٣١
١٩١٣	٢٧٨٩٢٠	٥٠٣٥٠٥
١٩١٤	١٦٠٥٩٢	٤٢٣٣٧٥

وواضح من ذلك ان ثمن الارز الذي يملكه القهار المصري كل سنة أكثر من ثمن الارز الذي يصدره. وسبب ذلك تجاري محض فان الارز المصري اقل من الارز الذي يرد من الخارج ولذلك يرى التجار انهم يصدروا ارزاً مصرياً ويحلوا ارزاً من ايطاليا والمند الشرقية. والعالب ان يكون ثمن لوسنة لوطال من الارز الوارد مثل ثمن ثلاثة اواقف من الارز الصادر. وواضح من ذلك ايضاً ان مقطوعة البلاد من الارز الاجبي تزيد على ما كان يصدر من الارز المصري فلا يجب اذا شملت المقطوعة المحلية كل محصول الارز المصري الآن اذا رخص ثمنه ولو زادت زراعته انشأ

باب تدبير المنزل

قد قلنا هذا الباب لكي ندوج في كل ما هم اهل البيت معرفته من رعية الاولاد وتدبير العمام واللباس والشرب واسكن والزيمة وبحر ذلك ما يورد بالنسبة الى كل عائلة

الوقاية من الدثيرة

الدثيرة ولوانها

الدثيرة با مرض حمي عمن يصاب به الانسان مها تكسسه وتكثر احابة الاطفال به فيموت به كثيرون منهم. لهذه الحمى مكروب خاص بها اول من شاهده الاستاذ كليبيس ووصفه الاستاذ لوفل ووصفاً واقعياً فقال انه يرى تكرم من الدبابيس مبعثرة على مائدة سجة اطرافها اشباح بعضها طويل او متوسط في طوله وسائرها قصير وقصيرها اقل سماً من طوبلها وهذا الباشل قوي شديد المقاومة يظل حياً ولو جف عدة اشهر بل عدة سنين من غير ان يفقد حيويته ويكون كذلك على الملابس والمسطح والتائر وكل شيء لمس المريض وهذا الباشل الذي يسمى «باشل لوفر» يوجد في الاعشبة انكاذبة وفي سوانل القم والحلقوم والفلسفة والاف وقد يوجد احياناً في القروح الخلدية. ويدخل بالحقن بواسطة حرج في غشاء مخاطي وينتشر في تلك القروح بسرعة ويمكن ان يصل الى من يكون مصاباً بقرحة خفيفة بسيطة او بواسطة خدش او قلع بسيط او جرح عمدي المريض سواء مباشرة او باثنياء يكون قد لوثها فقد وجد لوفر ثم البروفسرو

والدكتور برس حراثيم الدخيري يا في رور اولاد عمر خمس . وانصح ايضا ان باشلس هذه
اخي قد بقي زمناً طويلاً في رور المصاب بالدخيري يا حتى بعد شعاعه الطاهرى . وبناء على
ذلك اصدر حاكم السلي (احدى مقاطعات فرنسا) قراراً به فيه على الطبيب الصبي يسى
المدارس بان لا يسمح للاولاد وهم في حالة النقص من الدخيري يا بالعود الى مدارسهم الا بعد
حصولهم على شهادة من دار الفحص الكيتوبولوجي التابع للحكومة يذكر فيها ان الزوارات
الزور خالية من باشلس لومر . ولا تجبل شهادة الطبيب الذي يعالج المريض بمجرد زوال
الاعراض . وقد شوهد اولاد مل باشلس فيهم عدة اصايح وقل في اقدم نحو ثلاثة اشهر
ومدة العزلة للمصابين بالدخيري يا في القوائم الفرنسية والسويسرية ارسون يوماً . وقد
فحص الدكتور استويد ٤٢٧٧ ولقد في مدارس كرسينايا فوجد ١٩١ ولداً منهم (اي ٤
في المئة) فيهم باشلس لومر فطلب عزلهم الى ان يرول منهم . وحري مثل هذا الفحص في بلاد
اخرى فكانت النسبة أكثر من ذلك

علاماتها

بصاب الطفل او الرجل بحمى وعسر في الاردرات (السخ) وتظهر نقط بيضاء على سطح
القولبين والجزء الحلقى من الحلق ويزيد عدد هذه النقط ويختلط بعضها ببعض وتكون مثلاً
كادياً يعطي اللونين خمرياً واحة اعلى من الحلق وتحتقن العقد تحت الفك ويصير
الصوت اغنياً (اي كصوت الاختف) ويكون في البول زلال ومن تقدم المرض زاد عسر
التفليس والتخثير واحتقن الوجه

الرمائط الراقية من هذا المرض

- ١ ان لا يختلط الامعاء بالمرض الذين يجب عزلهم عزلاً تاماً
- ٢ ان تجنب ملامسة الاطفال لقطط والطيور كالفرح والحمام لئلا تكون مصابة بهذا
المرض او ملوثة به فتنتقل العدوى اليهم
- ٣ ان لا يستعمل القبر غذاء الا بعد طيه جيداً
- ٤ ان يعطى وجه الطفل ولا يمرض لوجه القباب عليه لان القباب قد يكون ناقلاً
لشئ من المرض من اراز المصابين ومن مخاطهم
- ٥ ان يمنع اكل اصناف الحلى التي يبيعها للاطفال ياشون فقرون وتكون معرضة
للسقوط القباب عليها

٦ ان يجنب أكل بعض أصناف من الفاكهة إلا بعد غسلها بماء معلي عسلاً تماماً وإزاله غلافها (أي نزع قشرتها)

٧ ان يجنب أكل ثمر الشبث إلا بعد غسله بالماء المغلي والاحسن طبخه لاسباب لا يجيها الذين شاهدوا كيف ينظفه باعثة

٨ ان يجنب أكل البسيسة التي تصنع من دقيق النخلة أو القمح وتباع للأطفال بين الحواري بكثرة تساقط القدياب عليها . تجد البائع لها وأصفاً طست من القاص في البسيسة ومقطعة بماء يمحوق السكر المروج بالشايققدم للأطفال والشبان وانكبول أطباقاً من المصنع مخلوة منها وملقة من صلح يساً . ثم يأخذ الطبق والملقة من شخص بعد فرائعها و يقدمها الى شخص آخر من غير ان يسلمها . فالمدوى تنقل بذلك من المريض الى السليم اما بواسطة المعلقة أو القدياب المتساقط على البسيسة . ومثلها الطعام المعروف بالبيلة التي تصنع من النخلة أو القمح

٩ ان يجنب أكل القطير الذي يباع بين الحواري فيجذب بانه واصفاً القطير على انه محامي قدر ونوى ثمرة مقطعة بماء محال بعد انتهاء الأكل من أكل القطير يفرك يديه في مغط الخانة ويمدو آخر حدوده في هذه الحال تكون الخانة والفذارة سواء . ومثل يانع القطير يانع لثمة القاصي ويأثم صنف الحواري المنقوعة على عصا طويلة وقد كساها القدياب . ويانع البطين المقطوع (المشقوق) وبالجملة جميع الاودية المرسخة لتساقط القدياب عليها قد تكون سبباً في نقل عدوى الدنثيريا وعيها فلا يجوز أكلها إلا بعد تطهيرها

١ صبح للإمهات بانف يجنب من خلق الطفل بالسحق الذي تستعمله ساء اعندن من خلق الأطفال حين نوحك مزاجهم لسبب من الاسباب . فتقول أحداهن " لام طفل " ان سلف حقه ساقط " ثم تمنح خلق الطفل بمحوق قاصص باصمها القذر الذي قد يكون سبباً في نقل العدوى من مريض الى سليم فلا آمن ان يكون الطفل متوقعاً من امساك أو التهاب بسيط في فيه يصاب بما هو اشد من ذلك وهو الدنثيريا . ولد اطلعتي أحداهن على تركيب هذا المحوق الذي يزعم انه شاف من الدنثيريا بالمروقة عندهن بالحقاق فاداء به محوق يراز الكلاب الخلف

١١ ان يجنب تقبيل الامهات والمراضع لاولادهن في اثناء مرضهم لان ذلك قد يكون سبباً في نقل مرض الدنثيريا الى الامهات . بها يكن مستن؟

١٢ ان تغطي ملابس الأطفال المصابة طياتاً تماماً . وتوضع الستائر والسط وسائر ما

يمكن أن يلوّث بأفرازات هذا المرض وإن لم يجسر ذلك مدة المرض يجب تسليم هذه
الأمثلة كلها لمخبري مصلحة الصحة لتطهيرها وغاية للاصحاء من نقل حراثيم هذا المرض إليهم
١٣ أن يجنب عادة تركيز الحمام أو بعض صغار الطيور من المم قد يكون ذلك سبباً

في نقل امراض الطيور كالذئب والبراغيث وغيرها إليهم

١٤ أن يجنب شرب المياه من كوبة (أو طاسة) واحدة كأن يشرب منها جماعة
الواحد اثر الآخر يجب غسلها وتطهيرها بالماء مراراً قبل الشرب بها . فقد أصيب شخص
بالذئب يا شربه من كوبة شرب منها آخر كالب مصاباً بالذئب يا . والشرب من كوبة
واحدة لا يزال مستمراً في بعض المدارس الأهلية والكتاتيب التي لا تقنض تقنياً صحياً .
ولعل مملي هذه المدارس يجهلون لهذا الأمر ليصوبوه . وشرب الماء من كوبة واحدة قد
يكون سبباً في نقل مرض آخر كالسل مثلاً من مريض به إلى سليم

١٥ أن يجنب وضع الاقلام الرصاص في المم قبل انكتابة بها فلزما تكون ملوثة
بمكروب هذا المرض أو غيره من م شخص آخر . وإن يجمع شرب الماء من الاسيلة التي أعيد
الشرب منها من طاسة واحدة ولا سيما الاسيلة ذات « البرايز » التي يجمع الماء منها مصاوي
موجودة في بعض المنازل الكبيرة في العاصمة وغيرها فهذه البرايز قد تكون سبباً في نقل
امراض الذئب يا وغيرها

١٦ أن يجنب تعرض الاظفار بالاسنان وهي عادة قبيحة - فقد تكون الاظافر ملوثة
بمكروب هذا المرض من ملابسة امرار المريض أو بمكروب مرض آخر

١٧ يجب على كل شخص حين شعوره بأقل ألم في حلقه أو ببعض امراض المرض
لذلك كور أن يستشير الطبيب في الحال لتدارك المرض قبل استعماله

١٨ يجب على رب المنزل أو رتبته اخبار الطبيب الصحي في الحال اذا أصيب ولد فريد
ليرشد إلى ما يجب أخراؤه من العلاج وببديل الصح ويحق المصاب بعمل الذئب يا الشافي
ويجن أيضاً الاصحاء الذين لا يدغم من الاحتلاط به بأصل الوقت من هذا المرض

ولقد كفت مصلحة الصحة للناس حصة رجالها العاملين مؤونة التب واشقة تطهير
للانسان والفرش وسائر الاثاث فانه موظفياً بأن تكون كل يوم إلى المنازل التي تحدث فيها
الاصابات بالذئب يا أو غيرها من الامراض المعدية ويطهروها التطهير اللازم على كل والد
أو والدة الملاعما اذا أصيب احد اولادها بالذئب يا في الحال تجبري الاحراءات اللازمة -
ومصلحة الصحة الف شكر وشكر على عنايتها هذه

ثم إن هناك عيادات للرعي والمقراء بجانبها في مكاتب صحة الأقسام ومستشفى قصر العيني ومستشفيات الأوقاف

ويجب على المتعلمين والمتدربين تحت الطقة الفقة التي اعتادت إخفاء مرضاها على عرس أولادها على الإبقاء في العيادات المذكورة لمعالجتهم ذلك أولى من تركهم يتقون العدوى إلى الآخرين . وعلى كبار الزملاء والمعلمين والمعلمات وعظ الأهلين يمتثلوا هذه النصائح لأن علم الأبدان مقدم على علم الأديان

محمد رشدي
حكيماشي بمحاطة مصر

فوائد منزلية

ماء الشعير

ماء الشعير شراب ممش مفيد بصع صافياً بأن تضع ملعقة كبيرة من الشعير المغسول في حلة وتصب عليه ماء بارداً حتى يصره وتضع الحلة على النار حتى يهلي خمس دقائق ثم تكبس الماء وتضع الشعير في إناء من الزجاج أو الصيني وتضع معه القشر الدقيق من نصف ليمونة حامضة وثماناً من السكر وتصب عليه رطلاً من الماء العالي وتغطيه وتتركه حتى يبرد ثم تزل الماء وتصفى إليه قليلاً من عصير الليمون فيكون شراباً منضجاً

ماء الخبز المحمص

حوص قليلاً من الخبز حتى يحمر جيداً ولكن لا يحترق وضعه في وعاء من الزجاج أو الخزف المدهون وصب على الاوقية ماء أوقيتين من الماء البارد واتركه ساعة من الزمان ثم صفى الماء واضف إليه قطراً قليلة من عصارة الليمون وما يلزم من السكر لتحليته

شراب الشلج

ادب رطلاً من السكر في اربعة فناجين شاي من الماء البارد واعطى ربع ساعة حتى يصير شراباً . ثم امزج رطلين من الشلج (الغريب) وصب عليه الشراب وامزجه به جيداً ثم صفى واضف إليه ثماناً من الشراب الذي يكون في طلب الاناس ورطلين من الماء المنلوج وقليلاً من كبوش الشلج او قطع الاناس فيكون من ذلك شراب لذيذ الطعم

خضاب لقشر الثائب

يقال انه اذا مزجت اوقية من الثالبات Tamulites باربع اواق من الزوم ودهن بها الشر الثائب في الماء والمصباح ياباً متواليه عاد الشر إلى لونه الاصلي

بسم الله الرحمن الرحيم

قد رأيت بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب منصفاً برعي في المعرفة وإتماماً للهم ونصباً للادعاء .
ولكن المذهب في ما يدرج فيه على الصيغ خمس برائة كلاً ولا يدرج ما خرج عن موضوع المنتظف وبراغي في
الأدراج وعنده ما في : (١) المنتظر وانتظر منتظر من أصل واحد مضاعف بصورك (٢) أما
الغرض من المظلة التوصل إلى الخفايا فدا كان كالمصطلح على غير غرضه كان المنزلة بأعلاها أعظم
(٣) غير الكلام ما في "ودل" على انقلاب الواو مع الألف تستعمل على المنزلة

القصاحة والبلاغة

حاضرة الفاضل مستفي المنتظف الأصم

طالمت في المنتظف الأخير مقالة شائقة في « القصاحة والبلاغة » لكاتب مقصود
ولكنه لم يقب من مراقبيه الذين استشهدوا به من خلال هذا الأثر
وقفت على مقالته ووقيتها حقاً من التدبر والتأمل فراعني ما لقيت من براعة كاتبتها في
استنباط أساليب الدود من حوض الذين شهرتهم بحكمة علماء البيان حاكمة عليهم مخالفة
شروط القصاحة والند عن مذهب البلاغة ورائقي تنقذ في محاولة نقض هذا الحكم وهو متين
الوضع بحكم البقاء حتى أنه يوشك أن يكون مبرماً كالفضاء مشكوت له إبداعاته في التتمصل
والدفاع وأثبت على حسن صعيد واحتماد في ترقية أفكار طلاب الأدب وتغريها من
ربقة التقييد وحشاً على الجري في مضمار الابتكار والتوليد

على أنه لا اكتمه أي رأيت في مقالته أموراً لا أوافق عليها ولا يسعني السكوت عنها .
ولما كنت عالماً بكل العلم بسعة صدره وحرية أفكاره وأنه ليس من أولئك الذين يدهون
القصبة والسادد ويكبر عليهم أن يصدى لهم أحد شيء من الاعتراض والانتقاد حشمت
استأذنيكم في نشر ملاحظاتي هذه على صفحات المنتظف ليطلع صديقي ن . ش عليها ويرى
رأيه فيها أملاً أنه يحملها على ما يهده أحدنا في الآخر من حسن النية وبراعة القصد فكلنا
وارد شرعة ورائد فجمة وكلاماً صالحة المشودة نبيج سديد جوداً في بحث مفيد بقرائه

(١)

أشار إلى استنباط علماء البيان على أحد عيوب القصاحة بالنقح في قول الشاعر :

واحق من يكرع الماء قبل في دمع خمر واشرب من نقاح مبرد
 مخالفهم في ذلك وقال ان استشهادهم بالنقاح على الإحلال بالنسابة في غير محله .
 وحلاصة ما استدلل به على صحة حكمه ان الشاعر اراد تفصيل الخمر على الماء فلا بدع اذا جاء
 بالفتح اسماء الخمر والفتح اسماء الماء . وقد حي على وجه حكمه على لتفاح كونه الفتح اسماء الماء
 باعتبار لفظه ام باعتبار معناه ؟ فان كان الاول حسنة الالهيّة اليه لا تصح الا تكونه كرهياً
 في السمع فقيلاً على الادب كما قال البيهقي ولا وجه لمخالفهم ومحاولة قصص حكمهم . وان
 كان الثاني لم يواضع عليه احد من رجال هذا الفن لانهم يرونه ادل اسماء الماء على أفضل
 انواعه كيف لا وماء الماء الثارد المذب الصافي سمي بذلك لانه يفتح العطش اي يكمسه
 واذا كان مراد الشاعر تفصيل الخمر على الماء كما ذهب صديقي ن . ش . وفيه نظر فأخبر
 بالنقاح ان يجب مراده من هذا الفيل . وكاتب حق ان يجيء بدل « النقاح امير »
 « بالاحيون المسند » مثلاً (اي الماء الذي تميل لونه وطعمه ورائحته)

إدأ عيب النقاح نظري وهو كرامته في السمع كما قال علماء البيان . وكأنني بصديقي
 ن . ش . تكلف مخالفتهم تكلفاً مسافه الطبع من حيث لا يشري الي موافقتهم والاعتراف
 بأن النقاح اقل اسماء الماء على الادب واوفرها للسمع

(٢)

وحا انتقل الى عيب آخر من عيوب النصابة وهو تناثر الكلمات كما في هذا البيت :-

وقد حرب يمكث فخر وليس قرب فخر حرب فخر

فسلم تناثر كلماته وكونها غير صحيحة كلفظة نقاح . ولكنه قيد نسيجه هذا بشرط ان
 يكون مراد علماء البيان بالنصابة محرم السلامة من العيوب « لا ينظر الى المراد وسأرة
 اخرى لا ينظر الى اللاعة » قلت سم هذا هو مرادهم يعني كما بصراً عليه سئل كتبهم
 والبلاغة غير منظور فيها الى النصابة على الاطلاق بخلاف النصابة فانها من شروط البلاغة
 ولذلك فالواكل بلح صحيح ولا يمكن

وهي تكن اعراض الكتب والشراء في ما يكتونه ويظنون كإرادة المداعبة
 والملاهاة والمساخرة والمساينة او قصد الإلماز والتمية والحاجة او تكلف حناس او نوع من
 البدع او التزام صحيح او حفظ قافية او غيرها من المقاصد فان هذه كلها لم تكن تمنع لاحد
 ان تكاتب شيء مما يخالف القواعد والاحكام الموضوعة لمولم اللغة وموسمها . وهذا الامر غير

محصور في القاعة العربية بل هو شامل لاحكام الصرف والنحو والبيان في اللغات الافرسيجية
فانك ترى علماءها يبتغون في كتبهم ما اجمعوا عليه من القواعد والقوانين ويخطون من
حاشيتها مشيرين اليه باسمه ولو كان من الملح ان يكتب واسع الشعراء
إذا رجع الفلم - امرأته وموكة وسلاطمة - ثم في كل لغة لأحكامه خاصمون
وامام محكمته متساوون فلا يحق لاحد من ان يشبه بكار رجال السيف ويقول عن نفسه
« انا فوق القانون »

وبناء عليه بعد ما علم هذا البيت الذي يحس صدوره مرتكاً لمبدأ الثأر ومحكوماً عليه
بالإحلال بأحد شروط فصاحة المركب وهذا الحكم - كغيره من احكام علوم اللغة -
قاطع جامع يتناول كل محال له من الكتب والشعراء على الاخلاق فليس احد في ش
واخالة هذه ان يستغني من حق عميدهم وحامل لوائهم ايا الطبيب النسي في يتبع -
ولفقت بهم الذي فقل الحشوي فلال غشني كلين فلال

فان هذه الفلال اشبه بالزالزل وان نوالى هوبها على مالم الفصاحة ولم توف شرها
دكت بتيانها وفوضت لمكانها

هذا ولا يحق ان لا مراعى في الاحتياط فصر كالتفريط به وهو في الادب كما في غيره
محفوظ مما لا يسم الحاطون فيها من الخطر وتفن الاعذار لمن يرتكب خطأ
أيا كان نوعه هو من شر التقاليد التي بدأ بها كذا في تزيق اطرافها ومحو آثارها . واقل
ما في هذا التمثل ادعاء الصحة لأما من م بها براء وكانوا في حياتهم يبدون بها بعد
الارض عن السماء

(٣)

لا والذي هو عام من النوى مرث وان اما الحسين كرم

هذا البيت لاني تمام الشاعر المشهور من فصيدة مطلعها .

طمنك ظلمة العريء ظلم والظلم من ذي فقرة مفهوم

وقد عام عليه البيانيون من وجهي اولها عطفه بلا جامع يسوغ ذلك لأن مرارة النوى
وكرم ابي الحسين ليس بينها اقل شيء من المناسبة او المضادة فلا يحسن الجمع بينها والثاني
انتقاله الى المدح على اسلوب ليس فيه شيء مما يقتضيه حسن التخلص الممدود احد اسوار
الفصيدة الثلاثة فانه يوجب على الشاعر ان يستطرد من سياق الكلام الذي اخذ فيه الى

غيره على وجه بخلة اختلافاً بحيث لا يشر السامع بانتقاله من المعنى الاول الى وهو قد وقع في الثاني لشدة ما بينهما من الائتلاف. ولما كان الانتقال من ذكر النوى الى كرم اني الحسين حالياً من هذا الامر البت عند البيت عطلاً من حيلة حسن التعليل

اما صديقي ن ش - فمأرضي في هذا الحكم وحاول نقصه بتعليل طويل دل على حسن احتشاده ولكنه لم يظفره ببل مرادى على اني اشكر له تنبيهه على خطأ قول اني تمام «النوى مر» وصوابه مرّة الا ان يكون مراده بالمر العصور المروء [وهو طبيب اراخنة مر الطم] لا الصفة من مر ضد حلا وحيتندر بنتي وحب تأبيه

بني انه في كلامه على البلاغة عرفها بانها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ثم قال على الاثر لها «قد تكون بكلام وقد تكون بلا كلام» وأسهب في ذلك إسهاباً طويلاً. واذا صح ان البلاغة مطابقة الكلام لمقتضى الحال — ولها كذلك — فاليس بكلام ليس بلاغة وادا جار لنا عند المألعة في وصف فائدة السكوت ان مدته يبلغ من الكلام كقول المعنى «لسان الدمع اصعب من يار» وكقولى بالاس لى سألنى عن سبب تركي الكتابة في هذه الايام : —

سكوني الآن الخ من كلامي فما شأن البراع مع الحسام

لم يجر لنا شجة الثلاثة الى ناطقة وصانعة لايها لا تكون الا بالكلام

وقد أصاب في ما لاحظته على بيت شوقي من رفع «فيطرب» وحقه التصب لانه مطوف على «ان يعني» ولا يصح حمل الفاء فصحة مستأفة. هذا هو موجب نصب «فيطرب» لا غير. لنا الموصب الآخر الذي اشار اليه بقوله : «مد وفعوها في حواب طلب محض» ففيه نظر لان اصحاب المضارع بان الضميمة وجواً بعداء السببة الواقعة في حواب الطلب المحض يشترط فيه ان تكون حجة الطلب حالية من أن وان يكون فاعل الحواب غير فاعل الطلب نحو هل تزورنا فحدثك اما في نحو قولك «هل لك ان تزورنا فحدثنا» فالحواب منصوب بالمطف على الطالب لا بان الضميمة بعد الفاء وجواً وفي قولك «هل تزورنا فحدثنا» مفعول بالمطف عليه. وهكذا الجواب في «هل ليراني انت يعني فيطرب» فانه منصوب بالمطف على الطالب ولو حذفك أن قلت هل يعني يعني فيطرب لا يتصح نصب الجواب واقه اعلم بالصواب

بالاوساط اعمية المعروفة في اوربا ومصر واسهب في ذلك كذب باحثاً وصدقاً وحذا لودفق
بمثل ذلك في ما ذكره في الصفحة ٨٠ وما بعدها من حيث المكر السيامي فان كتاب لورد
كرومر صريح في هذا الباب مؤيداً بالدلة الرسمية يظهر الاخلاص في كل سطر منه ومداره
على ان الحكمه الانكليزية لم تكن قط راعية في احتلال القطر المصري ولا في القادسية .
وهذا ليس من موضوع الكتاب ولو استقرأ

تاريخ مصر الى الفتح الصليبي

تأليف عمر اندي الاسكندري والمترجم عدج

اودع المؤلفان هذا الكتاب خلاصة تاريخ مصر من اول عهدنا الى اوائل القرن
السادس عشر ليلاذ اي مدة سعة آلاف سنة او أكثر ولذلك التزموا الاختصار التام
نكسها ذكراً ربدء ما يحتاج اليه التليد او ما يحتمل ان تميمه ذاكرته من اميات الحوادث
وزيا الكتاب بكثير من الصور التي تزيد القى وضوحاً وعمماً يزيد هذا التاريخ فائدة انت
مؤلفيه توحيا حمله وطباً على قدر الاسكل لنشرا فيه صور كثير من الآثار والنباني
المصرية . ولما تكلمنا عن الاسكندر المكدوني رسمنا صورة تمثال المخطوط في دار الآثار
بالاسكندرية وكذلك صورة يوليوس قيصر وكليونطرة ومرقس اوريليوس فانها منقولة
عن تماثيلهم المخطوطة في تلك الدار واسهبنا في الكلام على العرب واديهم وآدابهم وعلومهم
وحروبهم . وفي الكتاب خلاصات تاريخية تسهلاً للراحة وقية نحو ٣٠ صفحة

الشذور

احدى اليها انكاتب الاديب عباس اندي محمود البقاد كتبها الشذور وقال لي
انه مقالات قصار في الادب والاحلاق لم يسبق نشرها وعدد المقالات اثنتا عشرة مقالة
في موضوعات شتى كالراحة والسرور والنجيل وفرة الارادة . ومنها مقالة عنوانها «الصدى
وبرجس» ثبتها برستها قدلالة على اسلوب انكاتب قال :

«الصدى في اساطير القدماء جنة من بنات العال والادوية ، وبرجس في صلب المهن
من آفة الماء . وكانت الصدى ذات مطلق فصيح وحديث غلاب يستهوى السامع فيسوي
نفسه ، ويلهمه عن شأنه ، فترت بها (هيرا) حيلة (زوس) رب الارباب فاستوففتها
بالحديث وعافتها عما غديمت له . وكانت هيرا قادمة لتباعت (زوس) مع حيلانه فلما
وصلت كن قد هرب وبقي حيلها وحده في مخدعها وعلمت هيرا انه لولا الصدى لما اقلت

ولذلك الصرائر منها فعمت عليها وسلتها قوة الحديث إلا أن تردد ما تسمعه ولا تريد عليه
أحبت الصدى رحس فلم يخجل بها، واستمع عليها أن تشه هيامها فغداً لها، وبلي
عظيماً، ولم يبق منها إلا نص مصد، وصوت مردد، أما رحس فقد قمت عليه (عيسى)
بت القيل واليلة المنتصفة للظلم من الظالم، قمت عليه بجواه وتبته فامهله إلى أن البيل
على بعض الميون ووقف بحجب بما انداء الماء من جماله فمسحة زهرة في مكانه، فهو لا يبرح
واقفاً على حافات العيون والمداول ما كس الطرف يطل على خياله في الماء

بهذا القليل الشري كان القدماء يفسرون عجائب الطبيعة ويشاركونها في الإحساس
لميتهمون ويخالفون أنها تفهمك لم، ويحربون ويحسون أنها تبكي معهم وإصاحبونها مصاحبة
الاحياء للأحياء، فكانت الطبيعة حياة كلها وليس في رواية من أخى زواياها موضع السمود
وقد كانت هذه الأساطير مادة غزيرة للشعراء فالولموا بالنظم فيها، وعني أحدهم بنظم
قصص المدلولين والمتقمصين فيكبها أحسن سبك، وهو (بيلوس أوفيداس ناسو) شاعر
لاتيني ولد قبل الميلاد وسماه القيصر أو عطس من رومة لانتان الشعب الروماني بهرله
كما في عمر بن عبد العزيز الفرزدق من المدينة لتتذكر، وكان في أبيه يشاراً عن النسيب
في ابن المدينة العاصية واليك ما نظمه في حكاية الصدى قال

« راحت الصدى تقفو أقدام رحس ولا يراها - وكلما حنته تاملت يرحاؤها، وتفرقت
أحشاؤها، كهواء المشاعل ينسها ولا تنركه الأبخار، ويكاد يضطرم وإن لم تفسه نار
وطالما حمت بن قفائحه نحية أو تستطعمه نكته، فكان يجرها الحياء، ويستعصي عليها النداء
« وضل رحس من رفائكه يوماً فجعل يصيح أليس ها أحد ؟ قالت الصدى أليس
هنا أحد - - - وسكتت

« فبغت رحس وتلفت حوله ليرى مصدر الصوت، ونادى هلم الي ا هلم الي ! فصيح
الصدى نحية ا هلم الي - - -

« وقال رحس دعياً لتلق ا ا صرعتن ما مبع رجع كلامي بصوت مدفي الحان،
وترعت به الشماع والبرقان ووثت اليد فضحة وتماقت فاحسن منها ومضى وهو يقول
اعزبي عني ا لا كنت ولا كان فاني ان حري بيننا الحب - - -

« صدمة كسرت قلب الصدى فبادت وهي كاسفة - - - جرى بيننا الحب ا ا
« ثم ما زالت يجر في قلبها الداء الضيق، وبأكل منها الكد والابتن، حتى عادت ارق
من الهواء ويراهما الغول الأحققة بداد، لا تلت أن يست بها الفناء »

باب المسئلة

فقدنا هذا الباب منذ أول أسماء المختطف بوجدنا أن أغلب مسائله اشتراك في لا يخرج عن دائره
عدد المختطف ويطرح على السائل (١) أن بعض مسائله باسمه وألقابه وبحلها هو اسمها واحدا (٢) إذا لم
رد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فذلك لنا ويصعب حروقه فتدريج مكان اسمه (٣) إذا لم يدريج
السؤال بعد شهرين من إرساله اليه فليكرره سائلا فإن لم يدرجه بعد شهر آخر يكون قد اعتلأه بسبب كافي

(١) وجرح البحر

اسميوط . ركي اخندي ماشد . قرأ ما في
الخراند المادرة في ٧ الجاري بين تلغرافات
روتومس كويستون انه انزل ٢٠ حريقا من
الباحرة امدان بهم بعض الجنود الذين
كانوا في ساحة القتال في فلاندر واصبحوا
في حجر من القتال وكان حدي كسدي قد
اصيب بفقد الصر فناد اليه بصرة على اثر
الصدمة الاثثة عن الانفجار في الباخرة .
فروحو التكرم بالادنا على صححات المختطف
في الباب الخاص بذلك عن كيفية رجوع
الصر بعد فقدو بواسطة الانفجار

ج قد يحدث فقد البصر من صدمة
على الرأس او من تأثير البرق او نحو ذلك
كأنه وقع شلل سينتفي عن شكية العين ثم
يزول هذا الشلل من نفسه او صدمة اخرى
فيعود البصر الى حاله . والظاهر ان الرجل
المشار اليه في التلغراف اصيب بهذا النوع من
المرض ثم شفي منه اخيرا . بعضهم انه رأى بين
الجنود القديين عادوا من التردليل الى هذه

(١١) هم الصرعة

شراخيت احمد اخندي الصراف .
اي المصميين اولى بحاجة الطالب هو المحيط
للغير ورايادي او اقرب الموارد لشرطوني
ج يرى ان اقرب الموارد اولى لاسمها
وان إيجاد المطلوب فيه اسهل ولشرح

(٢) شرح ديوان الصرعي

ومنه . هل يوجد لديوان الصرعي
شرح مطبوع
ج كلا

(٣) ديوان شارين برد

ومنه . هل ديوان شارين برد مطبوع
او بعض قصائده ومطوماته مطبوع في
كتاب على حدة لا ضمن بعض الكتب
ج . لم يطبع ديوانه على حدة ولم يجمع
حتى الآن بما سلم . وكان احد علماء طرابلس
الاشام قد اهتم بجمع اشعار شار منذ سنتين
ثم لم يسمع ما جرى بعد ذلك . وقد طبع
جانب كبير من شعر شار في كتاب الاعاني
وفي مختارات البارودي

العاصمة حديثاً فقد البصر من إحدى عينيه : تبحث في ذلك منها The Ethnics of Diet
تأليف Howard Williams وهي سليمة لا علة صاهرة فيها

(٥) كتب القديمة والادوية

و تأليف The perfect way of Diet
Dr. Anna Kingsford ومن مجلاتهم
Herald of the Golden Age
Vegetarian Messenger و

(٧) اعطاه في انكلترا

وصة . يقال ان هذا المذهب منتشر في
انكلترا انتشاراً عظيماً ومتذهب به كثير من
الاسكندر . والاسكندر كما ندم اعرق الام في
المدية وهم اكثر الشعوب حلاً للحقيقة وحرراً
ورادها لذلك لا يمكن ان ينتشر مذهب
بينهم الا اذا كان فيه شيء من الصواب على
الاقل قبل الامر كذلك

ج . نعم في هذا المذهب شيء من
الصواب بل كثير من الصواب لان الانسان
يستطيع ان يكتفي بالاطعمة النباتية . ولكن
الاسكندر اكثر الام اكلاً للحم وعصها من
الاطعمة الحيوانية والقلهم اكلاً للخبز وعبره من
الاطعمة النباتية فان كان تفضيلهم للطعام
الواحد على الآخر مبنياً على انهم اعرق الام
في المدية واكثر الشعوب طلباً للحقيقة فيكون
اكتنارهم من اكل الاطعمة الحيوانية وانلالم
من اكل الاطعمة النباتية حجة على النباتيين
لا لهم . والانسان يستطيع ان يعيش من غير
ان يأكل اطعمة حيوانية والاطعمة الحيوانية
اعلى في الغالب من الاطعمة النباتية ولكن

ميا المصح مرعى اندي حنين مرعى .
هل نوحه كتب عربية قديمة او حديثة
تبحث في التمذية والمواد التمذية من اطمة
الكبائية والفيولوجية وفي العقائد والادوية
استخدة من السائنات والمواد المصرية

ج من الكتب القديمة فانون ابي سينا
فيه فصول مطولة في التمذية والمواد التمذية
ولكن البحث فيها ليس من اطمة الكبائية
والفيولوجية . وفي كتاب الفيولوجيا
للدكتور درتات فصول في التمذية من
اطمة الكبائية والفيولوجية وكذا في كتاب
صمير له في المجهين وهو مطبوع في المتنطف
وفي كتاب آخر للدكتور بوس . ويحددون
في المتنطف فصولاً كثيرة عن التمذية والمواد
التمذية فيولوجيا وكبائياً اما العقائد
والادوية استخدة من السائنات المصرية والمواد
المصرية خاصة فلا تعرف كتاباً فيها من
الكتب القديمة ولا الحديثة

(٦) المذهب النباتي

السويس . محمد اندي زكي . فود ان
ترشدونا الى كتاب في اللغة الاسكندرية
يشرح المذهب النباتي وبين طرق اصناد
الاطعمة النباتية

ج . في الاسكندرية كتب ومجلات كثيرة

مترين ومع ذلك ترلها العين ويقوم سيم
النفس انبها صورة انسان حقيقي بجرمه
الطبيعي وفس على ذلك صور البيوت والسفن
والقطارات فاذا وقف انسان امام قطار
حقيقي وصوّر القطار وهو قادم اليه ثم ادير
آلة التصوير ووضع امامها قطار صغير
يلعب به الاولاد ووضع فتحة تماثيل صغير
كالاصح وصوّر وهذا القطار ماراً عليه
ثم اظهرت الصورة الاولى والثانية في دار
السيناتوغراف تدر على من يراها ان يميز
الاولى عن الثانية ويعلم ان الاولى صورة
قطار حقيقي ورحل حقيقي والثانية صورة
قطار صناعي صغير تماماً يلعب به الاولاد
وتتماثل رحل كالاصح لاسيما وانما يمكن تصوير
الصورة الاولى وتكبير الثانية باياد آلة

التصوير وتقر بها كما لا يخفى

واذا دققتم الخبر ترون ان عارضي هذه
الصور يخلصون بين اسراء الحادثة الواحدة
حتى لا بين الانتقال من الصور الخلقية الى
الصناعية فيظفرون تماثلاً صور لصوص جمحوا
على امرأة ليقنلوا ثم يرصوب الصورة
ويظفرون صورة اولئك الرجال وقد حملوا
المرأة صد ثيابها وطرحوها في البحر او في النهر
فالتصوير الثانية من صور المرأة انما هي صورة
تماثيل عليه ثياب امرأة وهو الذي بطرحوه
في البحر او النهر والذين صوّروا هذه الصور
صوّروا اولاً صورة امرأة حقيقية فهم طبعاً

الام التي تعتمد على الاطعمة الساتية وقلما
تأكل طعاماً حيوانياً هي اضعف من الام
التي طعامها مروج من الاطعمة النباتية
والحيوانية

٤٨١ مظهر السيناتوغراف

بها - متري انندي سليمان يرى مظاهر
في السيناتوغراف صيدة الفهم مثل تصادم
قطارين وحرق منازل وتكبير آية عالية
القم وظهور حيوش كثيرة العدد في تماثيل
رواية نيوليون مثلاً وموت بعض الافراد
من تصادم اوتوموبيلات ونسف بعض
القطارات والمنازل واغراق سفن وهو
ذلك - بل هذه الاشياء تحدث حقيقة في
التماثيل ام هناك مهارة مخصوصة

ج - ما ذكرتموه يظهر على بال كل من
يرى صور السيناتوغراف ولم تطلع على
شرح له ولكن يعلم ان بعض الروايات يعق
على اعداد الرواية منها وتصويرها عشرة آلاف
جنبه لو عشرت الف جنبه فلا عجب اذا
استخدم فيها ماثات والوف من الناس
وكسرت فيها ادوات كثيرة وظهرت فيها
صور اما كن حقيقية فان الممثل قد يفسدون
لحمه الغاية الى قلب افريقية او يدخلون
القصور والفلاح والحصون

ثم ان الصورة الفوتوغرافية لا تدل
على جرم المصور فقد يكون طول صورة
الانسان ستمتراً واحداً وقد يكون متراً او

الصوم ثم أبدلت المرأة الحبيبة بمثلها امرأة وهو الذي القاه الصوم . وادأ عرفتم ان بعض الصور منقول عن اشياء حليقة وسرادث القصة وبمفسها منقول عن اشياء صناعية وقد تبلغ نغلات تصويرها الرقا كثيرة من الجسيهات وان العين لا تجز بين صور الاشهاد الحليقة وصور الاشياء الصناعية معها كانت الثانية اصغر من الاولى وان مطهري الصور يصلون بينها على اسلوب يمنع الاستدلال على الانتقال من الواحدة الى الاخرى - ادا عرفتم ذلك كله سهل عليكم تصوير كل ما ترونه او أكثره

(٩) اطالة العمر

اسيوط . ثابت افندي جريس شاي قرأت ان احد اساتذة جامعة هال اخذ نوعاً من انواع الثبات الضئ الذي يغمر على حثث الذباب المائنة ولا يمحى أكثر من اسبوعين ثم طاحه حتى عاش ست سنوات . فاذا كان هذا صحيحاً فهل يتوصل المدا يوماً ما الى زيادة عمر الانسان كما فعل هذا الاستاذ

ج . كلاً لأن الثبات الضئ او الضئ مؤلف عال من خلايا بسيطة فالوسائل تعمل بها بسهولة لفلة تركيبها ومسرعة تولدها وكذا أكثر المكروبات فاذا كانت زيادة الحرارة تقيد في اطالة حياة هذا الثبات اسبوعاً واحداً فالنسل الجديد الذي يتولد كل اسبوعين

يطول عمره اسبوعاً بزيادة الحرارة فتزيد حياته سنة كل سنتين اي تزيد ست سنوات في اثني عشرة سنة . واین ذلك من جسم الانسان المؤلف من ملايين لا تحصى من الخلايا كل خلية منها تقتضي لاطالة عمرها وسائل لد لا تقيد عمرها لو كل مجموع منها قد يقتضي من الوسائل غير ما يقتضيه غيره . لغرض انه كسنت طريقة لاطالة اصابع اليد اليمنى في رجل وامرأته واثرت في جميعها واورثا هذا التأثير اسبوعاً الاكثر ثم تزوج اسبوعاً هذا بامرأة لم يستعمل والدها هذه الطريقة لاطالة اصابع اليد اليمنى فاولادها من قبلها يحملون وورثوا طول الاصابع لان الصفة الجديدة التي دامت عشرين سنة او ثلاثين سنة فقط لا تتلف على صفة جديدة فكسنت الرقا كثيرة من السنين ولكن ادا وجدت اسباب تطيل اصابع الناس كلهم واستمرت الرقا من السنين فالمرجح ان اصابعهم تطال بها طالة دائمة وكذلك ادا وجدت اسباب تطيل عمر الانسان واستمرت تعمل على تسقي واحد الرقا من السنين فالمرجح ان عمر الانسان يطول بها

اذا اطالة العمر او اطالة متوسطه التي نذكرها في المختطف احياناً فسيها استعمال الوسائل الصحية والطبية لتقليل موت الاطفال وتقليل الامراض والابوثة فيظهر ان متوسط عمر الناس قد طال لفلة الذين ماتوا صغاراً

اضمار ذلك على الأقل لأنه لا يحتمل أن
يتمتع عن الزواج وينقطع للتعليم أكثر من
ربع الملمات . أي يجب أن يخرج من هذه
المدارس ١٤ ألف خاتة كل سنة وإذا كانت
سنوات التعلم أرمًا فقط وحسب أن يكون عدد
التلميذات في هذه المدارس ٥٦ ألفًا وإذا
فرصا انت غلقة تعلم التليزة في السنة في
مدارس الملمات حسة وعشرون حينها فقط
وهي أكثر من ذلك كثيرًا الآن بلغت نفقات
مدارس الملمات وحدها مليونًا وأربع مئة
الف جنيه في السنة وهذه حقة أخرى في
طريق التعلم لأنه لا سبيل لايجاد هذا المال
لا من ميراثية الحكومة ولا من محاسن
الديريات ولا من زيادة الضرائب على
الاطيان وإذا اضفا الى ذلك ما يلزم من
النفقات لمدارس المعلمين أي لكل ما يترتب على
التعليم عامًا اجباريًا لم يقل مجموع النفقات
السوية عن ثلاثة ملايين من احيات
والتي يشير هو مواصلة السعي في
نشر التعليم فان ما لا يترك كله لا يترك
كله . ولا يحتمل ان يحصل التعليم اجباريًا
قبل توجده بمدانة الاولى وهي امدال والمتمون
والملمات

(١١) قضية بايل الصب

ومنه - اين توجد النسخة التي مطلها

بايل الصب متى غده

اقيام الساعة موعده

ولكن نهاية ما يصل اليه عمر الشيوخ لم تحسم
من حسة آلاف سنة الى الآن على ما هو
ثابت من التواريخ فقد كان الشيخ في زمن
القراصة يبلغ سبعين سنة او ثمانين او تسعين
او مئة ولا يزال يبلغ هذا العمر الآن ولا
عبء بالدين شدوا عن هذا الحد

(١٠) جعل التعليم اجباريًا

ومنه . ماذا يقترح للتخفيف لجعل
التعليم اجباريًا في مصر وما هي العوائق التي
تحول دون تعميمه الآن

ج . العائق الاول والام لمة الملمات
والمعلمين . ففي القطر المصري نحو مليونين
ونصف من الصبيات والبنيات منهم بين
السادسة واربعة عشرة اعدادا ارمًا انه يلزم
لكل ٢٥ منهم معلم او معلمة لزم لهم كلهم مئة
الف معلم ومعلمة او نحو سبعين الف معلمة
وثلاثين الف معلم وإذا فرضنا انه يلزم لكل
٥ منهم معلم او معلمة لزم لهم نصف ذلك من
المعلمين والملمات وليس في القطر المصري
الآن ربع عدد المعلمين المطلوبين ولا عشر
عدد الملمات . والملمات الزم من المعلمين لتعليم
الصغار كما لا يخفى . وإذا اردنا انت مشق
مدارس لتعليم الملمات حتى يخرج منها ثلاثة
آلاف وخمس مئة معلمة كل سنة فيبلغ
عدد من ٣٥ ألفًا في عشر سنوات ويصير
كافيات لتعليم البنات والاطفال وحسب ان
يكون عدد المخرجات من هذه المدارس اربعة

ج تزونها في محلة الزمور فقد نشرت
فيها وعارضها جماعة من شعراء العصر
(١٢) كيف صرف عبارة الجيوش
ومنه - كيف صرف عبارة احد
الجيوش المتحاربة بمد واللمة ما
ج - بعد القتل والحرق بسهولة وينادي
آحاد الجيش من وجد منهم عائدا ولم يكن
مقتولا ولا مجروحاً فهو مفلود اي مأسور
او شارد

(١٣) تكوّن الكواكب

ومنه - كيف تكوّن الكواكب

ج - راجعوا ما كتبت مراراً في هذا
الموضوع في محركات المقتطف الماضية

(١٤) الحركة قبل الماء المربوطة

القاهرة مستشهد من أغرب ما لاحظت
ان اهل مصر يظنون انكلمات المختومة بالهاء
المربوطة تنفع الحرف الذي قبلها وهو القمط
الصحيح كما لا يخفى اما اهل سورية فيسقطونها
بكسر ذلك الحرف الا اذا كان احد الحروف
الآتية حينئذ يفتونها وهي الهاء كما في صفة
والهاء كما في خوخه والصاد كما في فرسه
والضاد كما في ضفه والطاء كما في لطفه والظاء
كما في بوظه والسين كما في ارسه والسين
كما في لثه والقاف كما في محروقه والهاء
كما في لوجه

ومما لاحظته ايضاً ان الراء تنفع في لفظة
عشرة من الاعداد وتكسر في ثلثة عشرة

يعنى صحة ومعاشرة وكيف تعلمون ذلك
ج يظهر لنا من مقالة لعمدة مصر منجدة
الناس ان الاولى أثرت فيها اللمة اليونانية التي
كانت شائعة في هذا القطر وقت الفتح والثانية
أثرت فيها اللمة السريانية او الآرامية التي
كانت شائعة في الشام وكان من تأثير الاولى
ان وجد العربي اللفظ المصري وكثر الفتح
والميل الى فتح الآخر قبل هذه الهاء ومن
تأثير الثانية مد الصوت والامالة به والميل
الى الكسر قبلها - اما اعادة النغمة على بعض
الحروف السابقة لها فمبني ان النطق بذلك
الحروف مفتوحة اميل من النطق بها معكوسة
لان اكثرها حروف حلقية والباقي قريب منها
(١٥) حسب الجماد

خطا - باسيلي الندي ثوما - تاملت
مع جماعة من الاديان في ان الجمادات تنفاج
الى الراحة بعد العمل كالاحياء وصرت لهم
مثلاً يومى الخلافة غائبة اذا تكرّر استعماله
ثم ارجع مدة حار امضى مماو تكرّر استعماله
بلا راحة فهل ذلك صحيح

ج - ان ما ذكرتموه عن مومى الخلافة
صحيح على ما اكتمه كثيرون من الباحثين
ولكن سبب ذلك غير معلوم حتى يشيخ منه
هل هو يصدق على غيره او لا يصدق ومعلوم
ان دقائق الجماد في حاله حركة مستمرة ولذلك
فهي تشمل مكاناً اكبر جداً من المكان الذي
نشأه لو بطلت حركتها وانهم بعضها الى

بعض فن الخشمل ان استعمال الموسيقى يزيد حركة دقائق حرفه فيخفن ويقل مضاموه وإذا ترك مدة عادت هذه الدقائق الى وضعها الاول . ولكن يفترض على ذلك ان الحرارة تزيد حركة الدقائق ولا يعلم ان الحرارة تقلل مصاه الموسيقى بل قد تزيد مصاهه ولذلك تبقى المسألة على اشكالها

(١٦) حقوق الطبع

الفيوم . فوزي الندي عبود الديري كثيرا ما رى على الكتب المطبوعة كلمة حقوق الطبع محفوظة بل للطبع حقوق في مصر

ج ليس في القطر المصري قانون لحفظ حقوق المؤلفين ولكن المحكمة المختلفة حكمت بحفظ حد الحق سواء على القانون العام وهو حفظ حق الانتفاع من الشيء لصاحبه

(١٧) اصحاب حق الطبع

ومنه كيف يكون الحكم على من يطبع وينشر مؤلفا لغيره

ج ادارع صاحب المؤلف دعوى على طابعه وانتزعه وطلب التماس دارج عندنا ان المحكمة تصدر الحاشية المالية التي خسرها صاحب المؤلف بطبعه على هذه الصورة ونحكم له بها

(١٨) حفظ حق الطبع

ومنه هل يبقى حق الطبع محفوظا بعد وفاة المؤلف وهل هو محفوظ في كل المالك

بعض القانون الاسكوي الذي وضع سنة ١٨٤٢ ان حق المؤلف يبقى مادام حيا ويبقى لورثته سبع سنوات بعد وفاته على شرط ان لا تزيد المدة التي تمتع بها هذا الحق في حياته وتمتع بها ورثته بعد موته على ٤٢ سنة فإذا عاش بعد نشر كتابه ٣٥ سنة تمتع ورثته بهذا الحق ٧ سنوات وإذا عاش ٤١ سنة تمتعوا بهذا الحق سنتين فقط وإذا طبع الكتاب أولا بعد وفاة مؤلفه دام الحق ورثته ٤٢ سنة أي للذين يذكرون سبع الكتاب قبل طبعا . ويجعل اصحاب الكتب اسماءها وتاريخ طبعا اول مرة حتى يعلم متى ينتهي حق مؤلفها . ولا يخفى لاحد ان العالم دعوى على طابع كتابه ما لم يكن قد حصله كذلك ولكن اصحاب الجرائد والمجلات يكتفي ان يصحوا اول عدد منها فيصدق استحصال على كل ما ينشره ويحفظ حتى اصحابها . ثم صار حق المؤلفين دوليا عام في مؤتمر برن سنة ١٨٨٧ ولكن مصر لم تشترك فيه بل انتزكت فيه بريطانيا والهند وفرنسا والمانيا وايطاليا واسانيا وسويسرا دنوس وهابقي وكلمبرج وموناكو وروجر

ويوم حق المؤلف في النمسا والمجر مدة حياته و٣٠ سنة بعد موته وفي الجكامدة حياته و٥٠ سنة بعد موته وكذلك في فرنسا . وفي ألمانيا مدة حياته و٣٠ سنة بعد موته . وفي بلاد اليونان ١٥ سنة بعد طبع الكتاب

الاهاي من الاتصاع بقوة الجندار الماء بهل كم
ان نجيوها عن اسباب ذلك

ج اذا كانت ادارة الآلة بالجندار
الماء لا تصرف اهداً مطلقاً فلا نظر ان مصلحة
الري تمنع عن الترخيص بها ولكن اذا كانت
تصرف اهداً فلا يحق لها ان تصرح بها . وقد
لما عن اصحاب مصلحة في مديرية اليوم
انهم اذ اقل الماء وقت النهار يجره حتى
يكثروا يصير كافياً لادارة مصلحتهم ثم اطلقوه
فالاطيان التي تروى من ذلك المادفقت المصلحة
بصلها الماء بعد اطلاقه ونكته لا يصل اليها
المواعيد التي كان جارياً فيها وهذا يصير بهم
لانه يعتمد توريده على المزارعين كما هو كان
حرياته مسفرة على معدل واحد . ولا يحق
ان الغاية الاولى من الماء في اليوم هي ري
الاطيان لا ادارة الآلات ليجب ان تفسى كل
فائدة منه لاجل الفائدة الاولى التي هي ري
الاطيان . واما في اوربا عالمياه التي نستعمل
لادارة الآلات ليست برصودة على ري الاطيان
هذا من جهة الطواحين اما السواقي فاذا
رصدت مقدار الماء المنس للاطيان التي تروى
بها لا اكثر منه فلا ضرر منها ولكن التحكم
فيها غير ممكن ولا فائدة منها اذا قل الماء حتى
عجز عن ادارتها فتصل فائدتها حينها تكون
الحاجة اليها على اشدّها . ولا يعتمد على
مصلحة الري ان تنبذ بري تلك الاطيان
باساليب اسلم من السواقي وانصح

وفي هولندا ١٠ سنة بعد طلوع او الى ان
يموت المؤلف او عاش أكثر من خمسين سنة
بعد نشره . وفي انجلترا حياة المؤلف ٥٠
سنة بعده . وفي ايطاليا مدة حياة المؤلف
٥٠ سنة بعده . وفي اليابان مدة حياة المؤلف
٥٠ سنة بعده . وفي بروج مدة حياة المؤلف
٥٠ سنة بعده . وكذلك في البرتغال وروسيا
واسوج والمارك . وفي اسبانيا مدة حياة
المؤلف ٨٠ سنة بعده . وفي سويسرا مدة
حياة المؤلف ٣٠ سنة بعده . وفي تركيا مدة
حياة المؤلف ٥٠ سنة بعده . وفي الولايات
المتحدة الاميركية ٢٨ سنة للمؤلف ودا بني
حياتاً بعد الحق ٢٨ سنة اخرى والألماني
هذا الحق لورثته . وهناك تفاصيل كثيرة
لا محل لها هنا

(١٦٦) حقوق الترجمة

وسمى حل للترجمة حقوق

ج . ثم حفظ حق المؤلفين في ترجمة
كتبهم في مؤتمرون عشر سنوات

(١٦٧) السواقي والمواعيد في اسبانيا

وسمى في مديرية اليوم سواقي مدير
وطواحين للملال تدار بقوة الجندار الماء وهي
أحدة في النقصان لان مصلحة الري لا تعطى
رخصاً لبها سواقي او طواحين جديدة . على
ان الفريقين يتمتعون كثيراً بقوة الجندار الماء
ويكون عليها الآلات الكبيرة انكسارية
وعبرها وعن لا يمد نادا تمنع مصلحة الري

الاحبار العلمية

مجمع تقدم العلوم البريطاني

اجتمع مجمع تقدم العلوم البريطاني بمدينة سستر في السابع من سبتمبر وخطب رئيسه الأستاذ شستر خطبة الرئاسة جاعلاً موضوعها «سبيل النجاح» - ومما قاله فيها اننا نجد في التنبؤ النجاح الوطني يزور الطمع الاشعي الذي احتلب لب إحدى الدول تحملها على زرع افروا كلها في هذه الحرب ألا ترون ان ازدهار الناس لمبادئ الادبية هو الذي وُجد الرأي القاسد القاتل ان القوة على امتلاك الشيء تغزل صاحبها حق امتلاكه . وان امتلاك الشيء واجب لذاته من غير التفات الى الغاية التي يشتمل لها

وسأتي على خلاصة هذه الخطبة في الجزء التالي

مجمع تقدم العلوم الاميركي

عقد هذا المجمع اجتماعه السنوي السابع والستين في مدينة سان فرانسيسكو في الثاني من أغسطس وخطب مدير رئيسه الدكتور كل خطبة الرئاسة وموضوعها «العلم والمهارة» وسأتي على خلاصتها في الجزء التالي

الغازات السامة في الحرب

اختلفت آراء الكيماويين في حقيقة الغازات السامة التي استعملها الالمان في هذه الحرب وقد كتب د. قال الكيماوي الهولندي انه يظهر من وصفها وشدة فتكها انها ليست غاز انكسور بل غاز أكسيد النتروجين الاول او هي غاز مركب من الكلور والنتروجين مثل النتروسيل كلوريد nitrotyl chloride فان الدم من الكلور يقصر حصة آلاف دمم الى عشرة آلاف دمم من الدقيق واما الدم من النتروسيل كلوريد يقصر هو اربع مئة الف دمم من الدقيق فهو اقوى من غاز الكلور اربعين مرة ولعل قطرة الخافق اشد من صل غاز الكلور اربعين مرة وهذا يمثل فتكاً شديداً بالذين يستنشقونه

مكروب الكبريت

من المكروبات انواع قتل مركبات الكبريت وتخرج الكبريت الصخر فحما وتتركه بالاكسجين وتولد منها الخافض الكبريتيك

التذكير والتأنيث في الحمام

وجد الأستاذ موثني بعد البحث الطويل في تربية الحمام أنه إذا ربح بعض الحمامة كلاً بامتد واستقر على ذلك إلى أربع غاليستان الأخيرة نال الثبات فيها حيث يلد بولده معها ذكران في الغالب والبعض الآخر تأنيث الحمام فيها في الحريف بولده منها اثنيان في الغالب وأما في امدية يلد بالبيضة الأولى من البيصتين تكون ذكرًا والثانية أنثى

ولاحظ لذكرين اسكارول أول أن أحدى الاثنين يلدان في الحريف تكون كالتذكر في حركاتها وسكناتها واحد لذكرين القديس يتولدان في الربيع يكون كالأنثى والآخر التي تنصرف كالتذكر تقف هذه الصفات وتغير مثل غيرها من الأناث إذا خضت لمخالصة المبيض من حمامة أنثى والمرجح أن سبب ذلك كله المنغزات الداخلية التي تنفر من المبيض والخصبين ومصلها بالأعصاب

وقضى عام أميركي مع صواحب باحثا في الحمام ويصم وحضه للبيض وتفقير وغير ذلك موحد أن نسبة الذكور إلى الإناث في كنيسة ١٠٠:٥٠ وان لا صحة لما اشيع من أن البيض الأول الذي بيضه الحمام يخرج ذكرًا والثاني أنثى. وإن هناك علاقة بين وقت تقبيل البيضة الثانية ووقت بيض الأولى

وعده الأنواع من المكمومات تقيس في الماء الزاكد وقد تلوته بولن احمر زاه او تلوته الطين الذي يارجه

اعلاء اللحن

وجد بالاختصاص ان الكروب المستبى بمكروب القولون لا يموت كله من اللحن المصح إلا إذا رادته حرارته على ٦٦ درجة بمران ستغراد

العول وكسوفه

في السماء نجم كبير اسمه العول عول مند عهد قديم أنه يقدر ثاني يوم مرة كل ٦٩ ساعة وظل ذلك نال له شعا آخر متصلاً به يدور حوله مرة كل ٦٩ ساعة في توسط بينا وبينه كصف جانباً كبيراً من يومه ويجب أن يكون هذا النجم مظلماً تماماً وولا ذلك لكان كسوف آخر حجباً يقع وراء العول وقد ثبت أن هذا هو الواقع أي أن وراء العول قبل ليلاً بين كدوب وكسوف لابل نامة يكون وراءه فيجب بوره ولو كان ضليلاً والمقدار الذي يجب حيث يفرح هو ستة في المئة وثبت أيضاً أن هذا النجم كثير الاشراف في الجهة التي يقابل فيها متوعة وأن الجانب القمبه حرمنا وصبة مظلم لا ينفذ من النور وتورده اسطع من نور اخشى

الأتوموبيل في أميركا

ذكرنا في الجزء الماضي ان معامل الأتوموبيل في أميركا أصبح في السنة الماضية مليون أتوموبيل وقد غرأنا الآن في السجلات أميركان عدد الأتوموبيلات في الولايات المتحدة الأميركية بلغ حتى اول يونيو الماضي ٢٠٠٠٠٠ وانه يلزم هذه الأتوموبيلات في السنة ألف مليون جالون من الغاز فيها ١٣٠ مليون ريال وعشرون مليون جالون من الزيت للتزيت فيها ٨ ملايين ريال و١٢ مليون طار من الكاوتشوك فيها ١٩٢ مليون ريال وأدوات أخرى تبلغ عشرة ربات لكل أتوموبيل والجملة ستة مليون ريال وبمجموع ذلك كله ٢٣ مليون ريال أو ١٤٦ مليون جنيه هذا احوال السواق

المدرعة الاولى

لما صنع الاسكندر اول مدرعة من مدرعاتهم وذلك سنة ١٨٦٠ كان وزن القنفة من اقوى مدافعهم ٦٨ رطلا فكانت درع تلك المدرعة كافية لمقاومتها لان ثقلها كان $\frac{1}{4}$ بوصة اما الآن فصار وزن القنفة من المدافع الكبيرة التي وطل فاكثر

معمل كروب

يشمل معمل كروب الذي تصنع فيه

المدافع وسائر ادوات الحرب الفصدت وفيه سبعون ألف عامل وهو يصنع ارسين الف مدفع كل سنة

القنابل التي تطلق على السيلين

صنع الفرنسيون قنابل ليطلقوها على بلون تسمى تفتت في الجو ولا يعود منها الى الارض الا شيء قليل جداً اذا وقع على الساكن لا يلحق بها ضرراً يذكر

المن الاوقاف

في مدينة نيويورك كنيسة اسمها صكتيسة الثلاث اوقفت لها املاكاً حرة الاكبرية ارساً في تلك المدينة سد منقبة وقد ارتفع ثمن هذه الارض وزاد دخل ما فيها حتى بلغ الآن خمس مئة الف جنيه في السنة

سائر للطيارات

اخذ الاوربيون يجهون القنابل لارشاد الطيارات في البحر كما تقام القنابل لارشاد السفن ويضع الالاف في القنارة مصباحاً كهربائياً ساطع النور جداً يلمع بوجه نور ٢٢ مليون شمعة وتدفع اشعة في الجو وترتفع الى علو شاهق يراها الطيار وهو يحلق ويهتدي بها وفي القنارة آلة تنلراب لاسلكي تخبر بها الطيارات عن احوال الطقس وفي

كل طيارة مائية آلة للتحارب اللاسلكي
يتناول بها الاختيار من الارض دوماً

مدفع سكودا النمساوي

قالت « مجلة المهندسين » الانكليزية
تصف ما صنعت المدافع الصخمة بالمحسوت
والفلاح في هذه الحرب وضوضاء الميدان
الشرقي منها

« ظهر حتى الآن من محرم الحرب
الحاصرة ان الحصون والقلاع ستزول من
الوجود لقص محلها الاستحكامات والحدائق
فان هذه لا ترى ولا تؤخذ فصلاً عما فيها
من الاتصاد في المواد الحربية ومن السهولة
على الحدي ثم ان مدافعها تكون منفصلة ولا
تستهدف لقذيفة استهداف مدافع الحصون .
وقد احدث هذا الانقلاب العظيم مدافع سكودا
التي قطر فوجتها ١٧ بوصة فقد استعملت في
عيشيا على ما يظهر وكان قذائفها دريماً . فان
ثقل قبلتها على وربع طن وهي من القنابل
الشديدة الانهيار فاذا اصابت مكاناً اخترقتها
الى عمق ٢٠ قدماً ثم انفجرت فابعدت كل
ما حولها على مسافة ١٥٠ يرداً . اما القنبلة
الفرسوية التي قطرها ٣ بوصات فتقتل كل
شيء قريباً بما تحدثه في الهواء من الارتجاج
وتنطير شظاياها في دائرة اهليلجية طولها
٥٠ يرداً الى الجانبين بعشرة يردات الى
الامام . ولما كان ثقل القنبلة يرداد يازدياد

مكب مطردا فان قوة قنبلة سكودا سوي
قوة ٨٢ قنبلة من قنابل المدفع الفرنسي
٢٥٠ م م انه يستقبل صعد الرماية كل
السط بالمدافع الصخمة جداً ولكن مداها
وصخامة مقدوماتها مما يجعلها سلاحاً قوياً
وقد بلغت الرماية في خط معبر وعلى رماية
تالية مبلغاً داساً عظيماً في هذه الحرب حتى
لقد قدمت القنابل بها الى مسافة ٢٥ ميلاً .
وقوة صوب هذه القنابل الصخمة من مكان
عالٍ هي التي تفرق الحصون كل عرق وتتمكن
القنابل من اختراق الارض الى عمق كثير
قبل اجهارها . ولا يستد ان يلقي استخدامها
لرمي النوايح الى تبير طريقة مدريتها بحيث
يصير تدرج الظهور عن ثمة هو الآن وامن

الماس في المستعمرات الالمانية

اكتشف الماس في المستعمرات الالمانية
بجنوب افريقية سنة ١٩٠٨ فلم تأت سنة
١٩١٢ حتى استخرج منه ما قيمته مليون
وصف من الجنيئات وقد وجد فيها الذهب
والزجاج ايضاً وزد على ذلك ان ارضها صالحة
لزراعة الامار على انواعها والحدائق وقد
حرب فيها زرع القطن فاخرجت قطعاً جيدة
ولذلك سيكون قدعها خسارة كبيرة على المانيا

دقيق القمح في الهند الغربية

لوقعت اسعار دقيق القمح في جزر

راسب من الجير المصاب ومن يكر يونات الجير
الموجود في الماء وهذا الراسب يكون بصورة
كربونات الجير وهو لا يذوب في الماء إلا
قليلاً والماء الذي يصاب إليه قليل من الجير
يصير غليظاً ولكنه لا يكون كالكوب فلا يؤثر
فيها يكون فيه من المكروبات فاداً أضيف إليه
مقدار كبير من الجير أصبح كالكوب وقائلاً
للمكروب ولكنه لا يصلح وهو على هذه الحالة
لشرب فاداً أضيف إليه ماء أربل مسه
المكروب بأن صالحاً لكل شيء تحقيق فصل
الجير فيه وكان قد أثبت بالتجربة أنه إذا
أخذ ماء الجير وخرن أربعة أسابيع أو خمسة
زال معظم المكروب منه فبات شربه مأموناً
فإن مثل هذا إذا أضيف إلى الماء للمعالج بالجير
ثم صفي بماء من كربونات الجير الراسب كان
سليماً من كل مكروب وآفة

الماء والحرب

جاء من انباء المانيا ان جميع اطباء
الخميرة حذف اسم السرطانيكس سيمون
من قائمة اعضاء الشرف فيها لانه اشركتانيا
في التمس قمع فيه ما اتى الا ان من انكثرت
في هذه الحرب والمرطانيكس عدا طبيب
انكليزي مشهور وهو الماني الاصل ولد في
مدينة دتسك بروسيا وتعلم في مدارس
برلين وبيسا وتطوع في حرب بروسيا وفرنسا
سنة ١٨٧٠ اذ انضم في سلك حرس الفرسان

الحند العربية لاسما وانه يحلب اليها من
الخارج فقام عليها يتقبون عن مواد اعليه تخرج
به توفيراً عوضوا في جامايكا الى مرجع بدقيق
الموز جاء ذا نكهة طيبة ولكنه اقل قسدية
من دقيق القمح او دقيق الذرة

سلب كلف الشمس

خطب الاستاذ ديفيد الانكليزي خطبة
امام الجمعية الملكية الثيورولوجية ذهب فيها
الى ان دوران الشمس على محورها هو سبب
ما يرى على سطحها من الكلف والشماعيل
وعلى ذلك يقول ان اختلاف السرعة بين
طبقات جو الشمس المختلفة يؤد حركات
دوامية فاداً ريث وطرفها متجه اليها ظهرت
كالنكف واذا ريث وجانبها متجه اليها
ظهرت كالشماعيل

تعقيم ماء الشرب

وصح الدكتور هوستون تقريراً عن ماء
الشرب في لندن وتعليقه ويحجج فيه ان
السبب الاعظم في قسوة الماء (الماء القاسي
هو الذي لا يرمي الصابون فيه) وجود
يكربونات الجير فيه وقتياً ووجود كبريتات
الجير دائماً وان الاول يبقى في الماء محلولاً
فصل الحاض انكرونيك الذي فيه ٠ والماء
القاسي يلبس باضافة الجير اليه فينقد الجير
بالخاص انكرونيك ويتألف من اتحادهما

التي حرتها في مكافحة الذباب واوروث
الصنّاع التي يجب اتباعها في القضاء على
الطعام ولنازل . وفي اهلاكه وفي معالجة
رمل الاصطبلات وغيره من النفايات التي
يبعث الذباب فيها واما

نقول اذا كان هذا مقدار اهتمام الانكليز
بالذباب انقاذ لشرفهم ولخدمهم يارد لا تقوم
لذباب فيه فائمة الا في مضي اشهر الصيف
فا بالذ هذا القطر الحار الذي يلائم هواؤه
مراج الذباب كل الاملاية وهو فيه « مقيط
مصيف مشي » وفي رأينا انه لو لم يكن لرجال
الصحة عندنا « الا » يو لكان في ذلك شئ
شاغل لم فان الطائر الذي احبب زيد
من عهد الحاة الاقدمين دليل قولهم في بعض
اشاطم « الطائر فيضض زيد هو الذباب »
هو نكهة الذي يصبب سل زيد في هذا
المصر ويميتهم قبل الاول بما يدمن لم من
النس في الطعام ويحيي حيوتهم بما ينقل اليها
من مكروبات الرمد

وصغر هذا المشور مؤلفات
وموضوع الواحد منها « مقاومة خطر الذباب »
وموضوع الثاني « ذبابة البيت قاتلة الناس »
وقد وصف الاول منها كيفية استعمال
الملاحات لاهلاك الذباب ايضا وطائرا
واخصها البورق والفورمالين والمصاد المخلقة
وابان الثاني ان خطر الذباب خطر حقيقي
وصحى قارئيه على حذر الخطر قبل وقوعه

البروسيين المتقنين بالاعلان . وشهد معارك
اميان وبايوم وسان كستان في تلك الحرب
وجمار ميس وباريس . وبعد الحرب انتقل
الى لندن فمقرن في احد مستشفياته حيث
بعض مستشفيات باريس وهو حامل لكثير
من التياشين الانكليزية والالمانية والحموية
والثمانية . وفي سنة ١٩٠١ عين طبيباً فوق
العامة للملك الانكليز

وحدث المحلة الالمانية التي بحث خصيصاً
في ادواء احجرة حدود الجمعية المذكورة
لخلفت اسمها ايضا من عدد مراسلها
وكان هو قد انشأها منذ ٣٥ سنة . ولما علم
مراسلو المحلة من الاطباء الانكليز عملها هذا
نصوا يستقروا من مراسلتها استفساراً على
الاهانة التي لحقت بهم معاملة تلك المحلة
وجرى مجرهم طبيب اميركي الماني الاصل

مسئلة الذباب

لا نكاد نطلع على مجلة علمية في الانكليزية
او الفرنسية الا رأيناها تفتح المجال في
كثير من اعدادها للكلام على الذباب وتطيل
في بيان ضرره والطرق التي يجب الاتخاذ
اليها لابطاده حتى لا يراما سامين
واذ سمينا هذه المسئلة مسئلة الذباب وآخرا ما
صله الانكليز فيها ان الجمعية الزولوجية في
لندن اصدرت مشوراً عنوانه « الصحة
العلمية في المسئلة الذبابية » خصت فيه الوسائل

من العروبر تذكراً فكنس سكوت ورفاقه
الذين ماتوا في لاصقاع القطبية الجنوبية وهم
عائدين من اكتشاف القطب سنة ١٩٢٠
بعد اكساب الرحالة امندس النرويجي له
وقد اكل القماش عمله فطلت النخبة الموكلة
بذلك الى القورد كروون است يكتب
بضعة اسطر نوضع تحت الاثر فكتب
ما يأتي

« تذكاري فكنس روبرت فوكن سكوت
والدكتور ادروود ولسون والكنس
لورنس لويس والفتى هنري بوارر
والصف ضابط ادجار ايجاس - الذين ماتوا
في اثناء عودتهم من القطب الجنوبي في فبراير
ومارس سنة ١٩١٢ - لقد كانوا اهل عزيمة
لا تقل ونجاحة لا تكل - وصبر لا يستعمل في
وجه سكاره ليس فامثل ضاعت اجسامهم
في نيل الاصقاع القبيضة الجنوبية لكن ذكرى
اعمالهم صبة خالد »

اصل الماس

ذهب بعض العلماء ان الماس في جنوب
افريقية يكون من كبريت المحلول في الصخور
المصهورة وبكت قام اختياراً عالم بفند هذا
المنذهب ويقول ان الصعق هو العامل الاعظم
في تكون الماس ايام كانت الصخور النارية
التي في بلاد كيرلي (حيث مناجم الماس)
اعنى في الارض بمدي الان

وقد خصت فيه فصل مديابة الاصطل التي
يقال انها سبب انتشار شلل الاطفال

مكتشف علاج ٦٠٦

صت صحف اورما الاستاد بول ارنج
الالامي مكتشف علاج الزهري المعروف
باسم سلفرسا او ٦٠٦

ولد سنة ١٨٥٤ في مدينة ستراملين بمقاطعة
سايريا من ابوين يهوديين وتلقى الطب في
جامعة بريسلو وسراسبرج ومن اول ما
اشتمل به تأثير بعض الوب الصبح المعروف
بالابيلين في الاسجة الحية واكتشف اصابات
للغريز المكرويات اشهرت باسمه وايضا من
بعض المكروبات وامضى الاصباح الفة حاصه
على ان اعظم ما عرف به تقصير عدد
كثير من مركبات الزرديج والزيقي الآلية
وتغيرتها في المصابين بالزهري عما اصب الى
اكتشاف دواء ٦٠٦

وقد كانت دانه في عمله الكترولوجي
جادة - قالت مجلة « داتشر » اسلية الاكليرية
في تأييده : « اننا نحن الانكليز رغم الحرب
القائمة الآن بين الامم اول من يصرف است
العالم قد يموت بول ارنج رجلاً عظيماً يستحق
ان يكون في مصاف باستور ولسنر وكوخ »

تذكاري لحلة سكوت

عهد الى نقاش انكليزي في مسع اثر

الهواء المفسد والقابلة

مصدر بعض الهواء الانكسار والاميركيين
 اذهب القائل بان هو « العرب عبر المظلة
 بصير ساء لانه يحنوي على شوائب التفسر
 او لعلوا تغير آخر على تركيبه الكيماوية
 ويحوي بانه واثبتوا ان ما في المواد المحصور من
 الضرر عائد الى حرارته ودرجته . على ان
 عاين اميركيين اثبتا اخيرا بالاشعاع ان الهواء
 الفاسد يفسر الصحة بسبب تفرد الكيماوي
 لا الطبيعي ذلك انهما حربا سلطة تجارب
 في بصة اشخاص سجزوا في غرفة حرارها
 ودرجتها واحدة وراثيا تأثير تهوية الغرفة
 وعدم تهويتها عليهم وبعد ما افاد الاشخاص
 ساعين او ثلاثا في الغرفة فدما اليهم طعاما
 موزونا ثم ورا الباقي ليعرفا مقدار ما اكلوا
 عما فتنوا ان هواء العرب المأهولة صير
 الموتاة يشغل على شوائب تصعب القابلة
 نظرية مبهولة من غير ان يرجح التجهين فيها
 او يولد فيهم اهراسا فيبولوجية غامرة

مصدر المذنبات

بحث احد علماء الفلك الميركيين في
 مصدر المذنبات هل تأتي من مصاء النجوم فيها
 وراء النظام الشمسي كما هو الشائع او تنول في
 دائرة هذا النظام فظهر انه من جميع حركات
 ثمانية من المذنبات والاضطرابات الفلكيائي

تحدثها في السيارات ان جميع المذنبات التي
 رويت من الارض شأت في دائرة النظم
 الشمسي لا فيها وراءها

وقود جديد

يقال انه اكتشف سيج انكثرا ووقود
 جديد لمحركات (مركبات الانومويل)
 يسمى « ناثيت » وهو مؤلف من انكحول
 في الاكثر مصافا اليها قدر قليل من القلي
 لابطال حموضة ما يتظف من احتراق الكحول
 فان هذه الحموضة تأكل من حديد المصاريع
 والاسطوانات

التنافس في الطيارات

روب صحف سويسرا منذ مدة ليست
 بوحيدة ان انكثرا تني طيارات كبيرة تحمل
 الواحدة منها ١٦ فسا . وقد علمت جريدة
 السينفك اميركان ان المانيا ستشرع قريبا
 في بناء طيارات من ذوات الاسطح الثلاثة
 تساوي ثلاثة اصناف الطيارات الحاضرة في
 حجمها وقوتها وتحمل الواحدة منها ٢٠ فسا
 ستمحون دربع سادس من التمددة الطلقات
 ومدفعا خفيفا يوضع في برج مدفع وتسير
 الطائرة منها بقوة ثمانية محركات وتكون
 كلها مبردة

يقسم الجيش الانكليزي

توسعت انظار اهل الامر في وزارة

شخت موجد المبيض دارماً لا وجود له بين
الاصفرين فيه . وعليه استدلت ان الجسم
الاصفر في المبيض لانه لحقت صفات الانثى
الثانوية على انها

عمر الجثث

يستدلون الآن على عمر الجثث منذ عهد
التي بها حتى مرور ثلاث سنوات عليها من
دول الهوام والحشرات التي تتداولها . فاداً
كانت اجثة جديدة سقطت عليها هوام من
نصيلة الدبترادون غيرها . واما ان يتطرق
القضاء اليها ويبدد الاحلال فيها تدويل دولة
الهوام للشار اليها وتقل بمحلها هوام اخرى
وفي الشهر الثالث حتى السادس أي مدة
تكون الهوام في الدمية تقوم دولة الخنفساء
المسماة درمنس والسوسة المسماة اجلوسيا .
ثم اذا جاء الدور الحثي بعد الدهني حلت
خنفساء اخرى محلها . ومن الشهر الرابع
الى الثامن تقوى الحشرة الى كتلة مسودة
تتسلط عليها حيث تنقر خنافس من اربعة
اصناف . ثم تأخذ الاجثة في الجفاف فتتسلط
عليها هوام جديدة وكلما اشتد جفافها دالت
دولة من الهوام والذباب المتسلط عليها لتقوم
مقامها غيرها . فلا نغني ثلاث سنوات حتى
لا يبقى منها سوى اربعة النظام يستولي
عليها اد ذلك صفان من الخنافس يتان عمل
التي فيها

الحرية الانكليزية الى تلك بعض اصناف
السوس والخنافس بالتسلسل الذي يصدر
من انكلترا الى الجيش الانكليزي خارجها
وخصوصاً جنوب افريقية وسيلان وجبل
طارق ومالطة والسودان حتى يمتد غير
صالح للأكل فاندت لذلك لجنة من العلماء
وكلفتهم درس المسألة وعلاج هذه الحالة
فبلغت اللجنة ثلاث سنوات باحثة منقبة حتى
اخذت الى طريقة وافية بالمرام سيج حفظ
البقضاء سلباً من تلك الحشرات

بعض الشذوذ الحيوانية

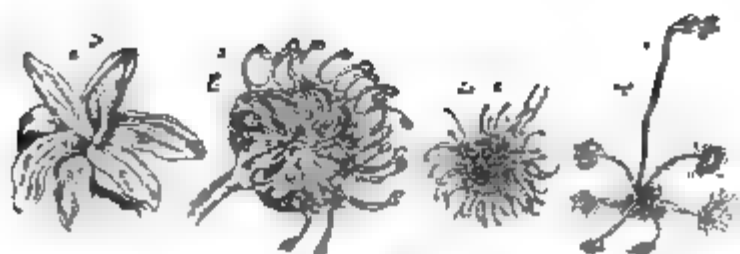
نحس احد العلماء كثيراً من البيض
ذي الهجن في الدجاج العادي موجد انه ثلاثة
انواع : الاول ما احتوى على جميع الطيف
المشادة في البصمات الهجن . والثاني ما كان
فيه طرفا المصنفين والزلال مشتركاً
والثالث ما كان فيه غلابة الزلال منفصلين
والشاه والشرة مشتركين . ووجد ايضا ان
٧١ في المئة من البيض الذي يخصه هو من
النوع الثاني . وان مدداً قبيلاً من البيض
كانت فيه دلائل على وجود بصمتين كاملتين
مما او على ما يسمونه بالفرج المزدوج
ووصف عالم آخر حرة ظهرت فيها بعض
خصائص المذكور الثانوية مثل غلط الرقة .
وقبل ظهور هذه الخصائص فيها حملت ثلاث
مرات وكانت حلوباً لا مثيل لها . وبعد فلتها



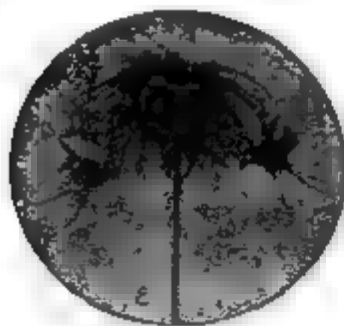
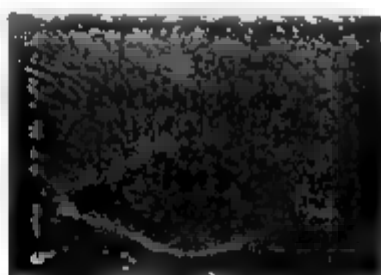
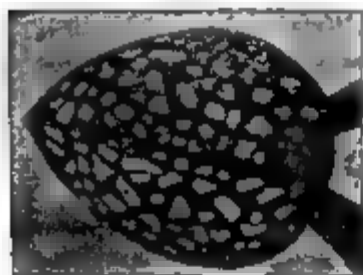
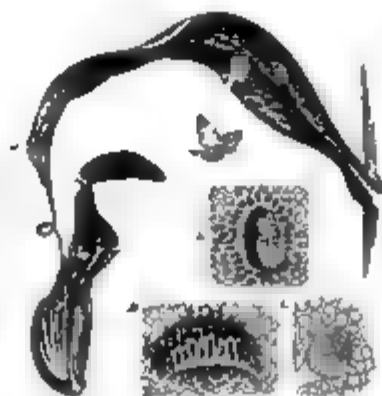
امراء و ائما دار اركان دوله الاسلام و سوا اور باقى عده الحرب

مقتطف اكتوبر ۱۹۱۵

امام الصحه ۳۳۶



رودة س
دوات الارباق





احرار بنو فارس كومنو - مكتشف اميركا (١٤١) امير كوس فسوس الذي
 دعى اكتشاف الار الاميريكي الاعظم مل كومنوس . سميت اميركا باسمه (١٤٢) جاك
 كارتيره مكتشف نهر سانت لوريس في كندا ، ١٤٣ فردي كورتيز مكتشف روتوالي
 (١٤٤) فيسكودي غاما البرتغالي مكتشف طريق الهند بحر (١٤٥) فرنسكو بيرارو
 الاسباني مكتشف بلاد بيرو (اميركا احويه اودنجه ١٤٦ فرديس بحالان البرتغالي
 وهو اول من دار حول الارض
 مخطب اكتوبر ١٩١٥

امام الصفحة ٣٥٦

Fig. 1
Printer's offset equipment

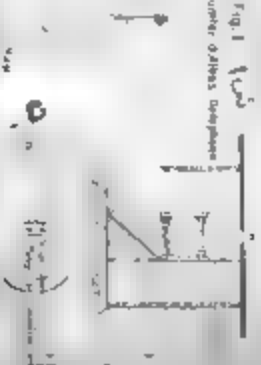
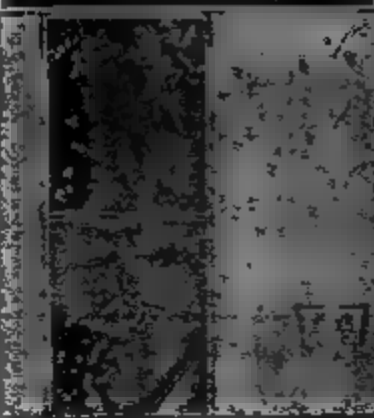
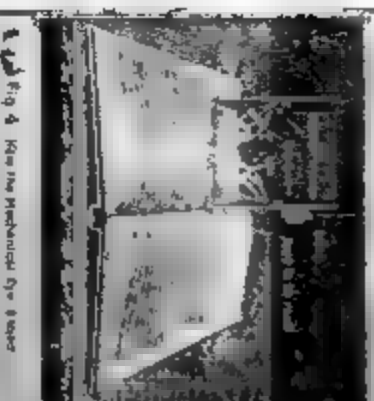


Fig. 3 Dr. E. C. Brown's Mechanical Eye



Fig. 2



مفتاح الكور ٥٠٩
أمام الصفحة ٢١٩

النس الصناعية

١٠

فهرس الحرف الرابع من المجلد السابع . الاربعين

ص ٣١٢	البحث الجديد في الدم
٣١٧	الحرب واساليب النفسية
٣٢١	الاتفاق الفرنسي الانكليزي . الدكتور امين ابو خاطر
٣٢٢	فائحة الحرب (مصورة)
٣٤١	غرائب النبات (مصورة)
٣٤٥	مضى الالمان لانكلترا
٣٥٦	الرحلات الامريكية القديمة (مصورة) لدميترى الفندي نقولا
٣٦٠	التينوس والشمس
٣٦٢	كيف يجب ان تكتب . (ن . ش)
٣٦٦	- : ا . ا . ا
٣٦٩	العين الصناعية (مصورة)
٣٧٣	ما نأكل بدل اللحم
٣٧٥	مضادات الفساد
<hr/>	
٣٧٧	بار الزواج * الحرب والزواج محصول اسم محصول القطن المصري القطن
	الذرة محصول القطن وخطوعته صادرات الاورو واورداة
٣٨٤	بأب تدبير المنزل * الودية من القصور : طرائد محلية
٣٨٩	باب المراسلة والمخاطرة * النصائح واسلاية : انطوني جيمس بأكثم
٣٩٦	باب التفرقة والاعتقاد * اشعار المخطوطة البري : مستوفى الحكومة المصرية . تاريخ مصر
	الى الفخ العالي للشهور
٣٩٩	باب المسائل * وفيو ٣٠ سألة
٤٠٢	باب الاخبار الطبية * وفيو ٣٠ ملة

المقتطف

لحسن و لادب عصر

كوري اسماعيل الجديد

عقل الطير

المجامع العلمية واللفوية

أخو و قوذة (فصيحة)

المقتطف

الجزء الخامس من المجلد السابع والأربعين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٥ الموافق ٢٣ ذي الحجة سنة ١٣٣٣

البيض وما فيه من الغذاء

البيض طعام طبيعى كامل اعدته الطبيعة ليكون كافيا لسد جسم الحيوان لان منه يتكون لحم الفروج وعظمه وجلده وعصبه ووريشه اذى هو بمثابة الشعر في غيره .
وانواع البيض كثيرة والمرجح ان الناس اكلوها كلها من قديم الزمان اما الآن فلا يأكلون الا بيض الدجاج والبط والور والسلاحف . واكثرها استعمالا بيض الدجاج وهو المقصود في هذه المقالة

والبيض كثير في هذا القطر كما في كل البلدان الزراعية فقد صدر منه في العام الماضى نحو ١٥١ مليون بيضة بيعت بنحو ٢٢٦ الف جنيه . ولا يعلم كم يأكل منه في السنة ولكن ديوان الزراعة في الولايات المتحدة الاميركية قدر متوسط ما يأكله الواحد من سكانها في السنة ٢١ بيضة او اربع بيضات كل اسبوع فاذا قدر ان متوسط ما يأكله الواحد في الاسبوع من سكان القطر المصري بيضة واحدة فما يأكله كلهم في السنة يبلغ ستائنه مليون بيضة واذا حسنا ثم كل ست بيضات عرشا كما بلغ الآن في بلاد الفلاحين ثمن البيض الذي يأكلونه ثمنه مليون عرش او مليون جنيه . الا ان هذا السعر حديث ولا سيما في بلاد الفلاحين منذ شهرين من الزمان كان ثمن البيض نصف ما هو الآن او اقل . والذين يهرقون ما في البيض من الغذاء يعلمون انه مع هذا الملاه الفاحش لا يزال ارفع من اللحم كثيرا اذا احتويما ما فيها من الغذاء

وقد حلل العلماء البيض وبحثوا عما فيه من الغذاء بحثا مدققا فوصلوا الى ما يرى في الجدول التالي

قوة الرطل	الرماد في المئة	الدهن في المئة	البروتين في المئة	الماء في المئة	درن القشرة في المئة	درن القشرة في المئة
٠٠٩٦	٠,٩	٩,٣	١١,٩	٦٥,٥	١١,٣	البيض قشره
٠٦٧٢	١,٠	١٠,٥	١٣,٤	٧٣,٧		البيض بلا قشره
٠٢٠١	٠,٦	٠,٢	١٢,٣	٨٦,٤	٠٠	البياض وحده
١٦٤٣	١,١	٣٣,٣	١٥,٧	٤١,٦	٠	الصفار وحده
٠٧٣٠	٠,٨	١٢,٥	١٢,١	٦٠,٨	١٣,٧	البيض قشره
٠٨٣٥	١,٠	١٤,٥	١٣,٣	٧,٥		البيض بلا قشره
٢ ٣	٠,٨	٠,٣	١١,١	٨٧,٠	٠٠	البياض وحده
١٦٨٣	١,٢	٣٦,٢	١٦,٨	٤٥,٨	٠٠	الصفار وحده
٧٣٧	٠,٩	١٢,٣	١٢,٩	٥٩,٧	١٤,٢	البيض قشره
٠٨٢٩	١,٠	١٤,٤	١٣,٨	٦٩,٨	٠	البيض بلا قشره
٠٢١١	٠,٨	٠,٣	١١,٦	٨٩,٣	٠٠	البياض وحده
١٧٩٣	١,٣	٣٦,٣	١٧,٣	٤٤,١	٠٠	الصفار وحده
٦١٨	٠,٨	٠,٧	١٢,٢	٦٣,٥	١٣,٨	البيض قشره
٠٧٠٠	٠,٩	١١,٢	١٣,٤	٧٣,٧	٠٠	البيض بلا قشره
٢١٠	٠,٨	٠,٣	١١,٥	٨٦,٧	٠٠	البياض وحده
٠٦٦٠	١,٢	٣٢,٩	١٧,٤	٤٨,٣	٠٠	الصفار وحده
٠٧٧٢	٠,٩	١١,١	١٨,١	٦٥,٠	٠٠	بيض الحفنة البرية
٠٧٤٢	٠,٤	٠,٩	١٨,٨	٧٦,٤	٠٠	البحرية
١٢	٠,٨	٢٩,٨	١٦,٠	٥٣,٦	٠٠	علم المسم

ويظهر من ذلك ان ٧٢ في المئة الى ٧٥ في المئة من البيض ماء و ١٣ في المئة الى ١٤

في المئة مواد بروتينية (اي بتروجينية) و ١٠ الى ٢٠ في المئة دهن ونحو واحد في المئة مواد معدنية او سبارة اخرى ان رجع البيض مواد مغذية تشبه المواد اشدية في اللحم والدهن والثلاثة الارباع الباقية ماء وان في الرطل من البيض قوة لجسم الانسان الذي يأكله تعادل ٦٧٢ جيجا ولكن صغار البيض اعنى بهذه القوة من بياضه . والماء في الرطل من لحم اللحم اقل من الماء في الرطل من البيض . والدهن والبروتين في لحم اللحم أكثر منها في البيض وكذلك القوة ولكن مقدار هذه المواد يختلف باختلاف اعضاء الخروف فهو في لحم الصدر غير ما هو في لحم الخاصرة او النجد او الرقبة او الذراع كما سيجي في الكلام على اللحم

وصف مواد البيض

الماء - الماء سبعة اثمان بياض البيض والثلث الباقي منها بروتين وأكثره زلال . وفي البيض قليل من كلوريد الصوديوم اي ملح الطعام وقليل من املاح البوتاسيوم . واما الصفار فمصله فقط ماء وثلاثة دهن وسدسه بروتين وفيه مواد معدنية أكثر مما في البياض وهي تشمل الفسفور والسكس والحديد وكلها مركبة تراكيب آتية مغذية ولذلك فالغذاء في صفار البيض أكثر جدًّا مما في بياضه وفي الرطل من صفار البيض من القوة سبعة اصصاف ما في الرطل من بياضه

الدهن - أكثر دهن البيض في صفاره كما تقدم وهو مستقلب مثل دهن اللبن يسهل هضمه في المعدة كما يهضم في الامعاء . وقد ثبت بالامتحان ان ٧٨ في المئة من دهن الصفار تهضم في المعدة . وهو ريع دهن البيض من الدهن المصتراي الذي دخل الفسفور فيه تركيبه الكيماوي مع البتروجين واليه ينسب نحو الفرح في البصة حتى لقد طعن البعض ان اكل صفار البيض او هذا الدهن الفسفوري الذي فيه يزيد اعم او هو ضروري لنمو الحيوان وفي الصفار مادة تسمى اللون الاصفر وهي دائمة في دهنه

البروتين - بروتين البياض يختلف عن بروتين الصفار وهو على انواع في كل منها اشتهرها الزلال (الالبوم) وهو في البياض والاقوفيتالين الشبيه بالبيض وهو في الصفار الرماد - المواد المعدنية التي تبقى رماداً اذا حرق البصة لارمة كلها لبناء جسم الحيوان . وهي قليلة جداً ففي كل مثله الف درهم من البيض الغالي من القشر ٩٣ درهماً من السكس ١٥ درهماً من الميوسوم و ١٦٥ درهماً من البوتاسيوم ومثا درهم من الصوديوم و ٢٧٠ درهماً من الفسفور و ١٠ درهم من الكلور و ١٩٠ درهماً من الكبريت وثلاثة

دراهم من الحديد ، والحديد والكلس والفصصو أكثر في الصغار منها في البالغين ولهذا فالصغار أكثر الاطعمة غذاء

هضم اليص

ظهر بالامتحان ان المروتين الذي في اليص يهضم بسهولة كبيرتين القلب والعم وكذلك دهن اليص يهضم كما يهضم سمن القلب وحمض اسهل من هضم دهن اللحم - والمرجع ان اليص الذي يساق في ماء حرارته دون درجة الطليان يكون اسرع هضمًا من غيره.

واليص يقوم مقام القلب في التغذية وهو اوفر منه حديدًا وادًا قل القلب في تعبئة الاطفال امكن استعمال اليص معه وكفى اليص لا يعني عنه في تغذيتهم ، وهو اصح الاطعمة للبروليين والمسولين والمصابين بقر الدم

وبقال سوع عام ان كل اثني عشرة بيضة من اليص الاوربي او السوري انكبر تقوم مقام رطلين من اللحم ، اما اليص المصري فانه صير جذا البيضة منه قلًا تزيد على نصف بيضة من اليص الاوربي فاذا حسبنا ان كل اربع وعشرين بيضة من اليص المصري تساوي رطلين من اللحم ونبلغ في رطل اللحم اربعة عروش فاربع وعشرون بيضة تساوي ثمانية عروش ولذلك فالتسكوي من علاه اليص او ثناع اربع يحسن بعرش ليست في محلها لان اليص لا يزال اخص من اللحم اذا اعتدنا ما فيها من الغذاء لحسم الانسان . ولكن اللحم واليضر عاليان جدًا في حسب الحبوب والبروز والافار اذا نظرنا الى ما في الفريتين من الغذاء للانسان كما اينا ظهر مرة وكاسية عند التكلام على الاطعمة المائية

الا ان اليص مريع الفساد ولا سيما في الصيف وفي البلاد الحارة وسبب فساد ان قشرته ذات مسام فيدخلها الهواء وما فيه من الميكروبات . فالميكروبات تنمو في رلاان اليص وصباره واكسجين الهواء يساعد على النمو فتعمل مادة البيضة وتقدر ان تصد لذلك ولان اليص يكثر في بعض الفصول فيرخس ويقل في غيرها فيقلو وكذلك يكثر في بلاد الفلاحين فيرخس ويقل في المدن فيقلو تدعو الحال الى حفظه من فصل الى آخر والى نقله من جهة الى اخرى من عبر ان يجرى الفساد اليه . ولم في حفظه اساليب كثيرة اشهرها وابسطها ان يوضع في سائل يسد مسام قشرته ويمنع دخول الهواء والميكروبات اليه . والسائل الذي يبي بذلك هو سلكات الصودا ويكون لزجًا كالدهن او كالشراب ليحفظ بمشرة امثاله من الماء بان يضاف الى كل كوة منه عشر كومات من الماء حتى يصير اليص الجديد يفرق فيه بسهولة ويبقى مغروراً به . فاذا كان هذا السائل نقيًا

ووضع في مكان بارد وعمر البيض به غاماً لكي تحفظ بصفة أشهر حاداً من غير أن تعبر في طعمه أو وزنه أو تركيبه ولكن لا بد من أن يكون البيض سليماً نظيفاً حينها يمتص في هذا السائل

ويتأثر البيض الحديدي عن القديم والفاقد بوضع بين العين وبصباح والظن إليه فالحديد يظهر كصورة ابي الكحل القاس وفي أعلاه فراع صغير جداً والقديم كصورة ب وفي أعلاه فراع كبير والذي اعتد فيه الفساد كصورة ج والفاقد غاماً كصورة د

والمالب أن يقع الفساد في صغار البيضة لا في رلالها لان في ازال لخاصية تن المروبات وقد اهتم المص بحفظ البيض بواسطة التبريد الشديد حتى يند أو بواسطة مجففيه حتى يحمى لكنه لا يسم من المروبات في احوال فقد وجدوا في المرام من البيض الذي حمد بالبرد هو ميوس مكروب وفي المرام من البيض الذي حمد بالتقريب هو اربعة ملايين مكروب وها مع ذلك صاغل للأكل لانه قليلا وجد فيها شيء من المروبات الصادرة

الصفات الجنسية الثانوية

سأنا احد القراء مد نصمة شهر لدا اذا خفي احدل صغيراً كمر احمر اي لم يبت قراءه بعد ذلك لاحياءه ان اذا صح ما قال فتطيله سهل وهو ان القرون سلاح الحيوان والحيوانات التي من حسس المم والمرى والظباء ولا ياتل لتحمل قرونها ولت المراوحة ميتقاتل دكورهاها والمالب منها يند بالاناث فتوبت الملاقة بين القروب والناسل وذلك تسقط قرون دكور الابلان بعد فصل المراوحة ولذلك ايضاً صارت ثاب بعض انواع المم حماء لا قروب لها وطية لا بعد ان يتوقف هو القرون في دكور المم اذا خصبت صميرة . راتقي اما لقيما بعض اصحاب القطعان بعد ذلك وسأناهم عن هو القرون في الحملان المخصبة فقالوا ان قرونها ميت ولكنها لا تنو بل نقي صميرة مع اسب النعاج حماء . رأينا ان سود الى هذا الموضوع وندكر ما قاله الثقات الباحثون فيه وبسطة بما يحسن من التفصيل

يرد بالصفات الجنسية الصفات التي تكون في الذكور خاصة او في الاناث خاصة فيمتاز بها الذكر عن الانثى وهي كثيرة كما لا يخفى سمها اولي او جوهرى يعلق باحلاف النس كالحصين في الذكر والميص في الانثى وسمها ثانوي او عرسي كطول الشعر في وجه

الرجل وتروث ريش الديك وكبر الثدي المرأة واعتراف لون الدجاجة وعلم حرمها
اما الصفات الاولى فما يختص بها الذكر لا يظهر الا فيهم وما يختص بالاناث لا
يظهر الا فيهن . وقد تجتمع هذه الصفات في شخص واحد فيكون ذكرًا وانثى معاً وهو
الحظي وذلك نادر جداً في البشر والحيوانات العليا ولكنه كثير في بعض انواع الحيوانات
الديا كالنراق ويكاد يكون عاماً في انواع النمل لا يستثنى منها الا مثل النمل والصنوبر
اذ تكون ارجار الذكر في شجرة وارجار الانثى في اخرى

والصفات الثانوية غير مرتبطة باحلاف النسل ارتباطاً حوكمياً اي هي حارسة عن
اعضاء التوليد ومع ذلك تظهر ونمو حينما يصير الحيوان قادراً على التوليد فترى جنسية في
البالغ من ولو لم تر جنسية في صغارهم كما ترى في الفرق الظاهر بين الرجل والمرأة والديك
والدجاجة والثور والبقرة والكنس والجمجمة والنيس والعرة ولو لم تظهر في صغار هذه
الحيوانات وتظهر ايضاً في الزوايا الطيور واشكال الاسماك فربما مروج الطيور وصائدو
اسماك ولو لم ينتبه لما حرم

وليس هذه الصفات الثانوية علاقة حوكمية بالتوليد ولكن لما به علاقة ثانوية بعضها
من الخواص التي تقرب بين الذكر والانثى لاحلاف النسل كالواو الطيور واصوتها وبعضها
من الاسلحة التي تمكن الذكور من الحصول على الاناث كقرون الكباش والابائل . وبينها
وبين الصفات الاولى صفات اخرى بين اي انها ليست ضرورية لاحلاف النسل حتى
لا تقوم الولادة بدونها ولكنها متعلقة به كادراك الجنس من اناث الحيوانات القبولة لتعدية
اطفالها ووجود مثقب لانث بعض الحشرات تثقب به الثرة او يحوها ونضع بعضها في
الثقب حتى اذا ظهرت صغارها وجدت لها طعاماً كافياً . ووجود اكياس للذكور بعض
الاسماك والفضادح تحمل به بيض انثائها الى ان تولد صغارها من

واذا امتست الضر وجدت ان الصفات الجنسية كثيرة جداً مختلفة الدرجات مما هو لازم
لزوجاً لا بد من توليد النسل كالحيض في الانثى والخصيتين في الذكر الى ما هو عرسي تماماً
كصباح الديك ونقيق الدجاجة ومع ذلك لا تنكر علاقة هذه الصفات الثانوية بالتوليد ولو
كانت علاقة غير جوهرية

ومن الامور المشاهدة ان الصفات الثانوية يتوقف ظهورها ونموها غالباً على وجود
الصفات الاولى وبموجبها فلا تظهر واضحة الا متى بلغ الحيوان اشدّه ذكرًا كان او انثى كما تقدم
اي متى تمت فيه الصفات الاولى ولطت غايتهما . والحيوانات التي تتزوج وتنوال في فصل

معلوم من السنة يظهر فيها بعض الصفات الثانوية في ذلك الفصل فقط كأنها وجدت لأجل التزاوج والتوالد واختلاف النسل لا غير ومن هذا القبيل نحو قرون الايتل في فصل المراجعة وسقوطها بعده . ومنه علاقة القرون بالخصي فإذا خصيت الحيوانات ذوات القرون وهي صغيرة قبل نبت قرونها بطل نحو قرونها أو عت صغيرة فإذا خصي الايل صغيراً لم ينبت قرونها بعد ذلك وإذا خصي بعد ان كبر قرونها ثم وقعها في ميعاد وقوعها لم ينبتا بعد ذلك أو ينبتا صغيرين في الفصل التالي . ومن السم صنف ذكوره قرونها وانثاه حجاباً فإذا خصيت حملانه صغيرة قبلما نبت قرونها لم تنبت بعد ذلك أو نبتت صغيرة وإذا خصيت بعد ان نبتت قرونها بقيت على حالها ولم تكبر . ومنه صنف ذكوره وانثاه قرونها ولكن قرون الذكور اكبر من قرون الاناث فإذا خصيت الذكور صغيرة نبتت لها قرون صغيرة كقرون الاناث أي صارت لذكور كالاناث في الحالين إذا خصيت صغيرة

ومعاد ذلك ان هذه الصفة الثانوية في ذكر الم تاسة للصفة الاولى فيها التي تجبر الذكور على الاناث وهي وجود الخصيتين . ومن هذا القبيل كثير من الصفات الثانوية فانها لا تظهر اذا زعت الخصيتان قبلما تظهر أو تظهر ضعيفة ولكن اذا زعت الخصيتان بعد ما تظهر فان موهما خلأ أو يقف عند الحد الذي علمته وذلك واضح في خصيان الشراد ورجع المبيض من الانثى (وهو بمثابة الخصيتين في الذكر من حيث لزومه للتوليد) فان زعه يؤثر في صفات الانثى الثانوية ولكن تأثيره يكون اقل من تأثير زرع الخصيتين من الذكر فتصير الانثى مبالغة الى الزهر والرجح كالذكر ولكنها لا تقدم امهى اثارها الظاهرة الميزة لها

وقد تقدم ان هذه الصفات مرتبطة كلها باختلاف السل وقد نوالى ظهورها ونبتت بالانقلاب الطبيعي والجسمي فترى انكش سائر لما الحد الذي تراهما فيه الآن لكثرة ما ناطح اقرانه لاسرار الاناث في فصل المراجعة فها مرتطان بخصيتيه فإذا رعتا بطل الموجب لموثر فيه ولا ينتظر ان يكون بين الخصيتين والقربين علاقة عقلية يقول القران لم يبق داع سموا بعد سلت الخصيتين فلا تحب نفسا بانحو . ولكن لا بد من علاقة ما طبعية فيولوجية أي لا بد من وجود شيء في الخصيتين يؤثر في نحو القربين أو في البدن كله فيربط موهما بوجود الخصيتين

وقد علمنا ذلك بأنه يبرز من الخصيتين والمبيض مفردات داخلية تدور مع الدم وتؤثر في البدن كما ابا الاستاذ ستيغ فانه زرع المبيض والخصيتين من الجرذات وحازير الحد

والمعظم^(١) بعض الذكور يخصى ذكور أخرى أو يبيض الاناث والاثاث يبيض اناث أخرى أو يخصى الذكور . فالحيوانات التي أكتفي برع حصاة أو مبيضاتها مثل غيرها ولكن لم تظهر فيها الصفات الحسية الثانية أو ظهرت صغرها . والذكور التي ابقى حصاة وطلعها يخصى ذكور أخرى قويت فيها الصفات الثانية اتميزه للذكور فكبر حجمها وورثت انحصاءاً وطلباً للاناث والذكور التي طمعت بمبيض الاناث صارت كالاناث في طعنها وشكلها وكبرت ثديها وصارت تفرز لكثدي الاناث وترضع احراراً غيرها كأها اناث . والاناث التي طمعت بعض الذكور ظهرت صفات الذكور فيها فثديا كبرت وقويت وشرست وصارت كالذكور في طلبها للاناث . والديوك التي تخصى صغرة لا يكبر عرفها ولكن ريشها لا يختلف عن ريش غيرها من الديوك واذا برع المبيض من حاجة بدت عليها صفات الديوك فيكبر عرفها كعرب الديك ويطول بعض ريشها ويثخن ويحدث مثل ذلك في الطائر اي ان برع المبيض اقل تأثيراً في هذه الطيور من برع انثيين . ومعلوم ان اناث الطيور اذا حاورت السن الذي يبيض فيه صابت انهم ذكور فاقصافها صفات الذكور اربط ولقوتها ويمكن تعطيل ذلك كله بانها يفرز من الغصتين والمبيض مفررات داخلية تؤثر في الحيوان الذي تكون فيه مفررات الغصتين تولد في جسم الحيوان صفات الذكور الثانية ومفررات المبيض تولد فيه صفات الانث الثانية سواء كان الحيوان ذكراً او اُنث في الحالين ولكن يفترض على ذلك بوجود الغصتين والمبيض في حيوان واحد وتظهر الصفات الواحدة في احد شقيه والاخرى في الاخر فان مصمم واحد مصغراً من المصاغر التي صدور ذكورها حمراء وكان الجانب الايمن من صدره احمر كصدر الذكر والجانب الايسر اصعب كصدر الانثى مثل طوطى نادا فيه خصية على الجانب الايمن ومبيض على الجانب الايسر اي ان احد شقيه ذكر والاخر انثى . وقد قال البعض ان هذا يعني ان يكون سبب الصفات الحسية الثانية مفررات داخلية من المبيض والغصتين لانه لو صح ذلك لانطقت امهررات الواحدة مثل المفترسات الاخرى ولكن لا يرى ذلك نادياً لقول المفتررات الداخلية ان يمتثل ان يكون فعلها في الجانب الذي فيه اشد من فعلها في الجانب البعيد عنها

هذه خلاصة ما يقال في الصفات الحسية الثانية وعلقتها بالصفات الحسية الاولى وقد اعتمدنا في ما كتبه فيها على كتاب حديث الدكتور ديكستر طبع في العام الماضي

(١) يراد بالمعظم برع من حيوان وعمره في يد - وان آخره في نمو حيوان كما نعلم الاشجار

الحرب والتقدم الاجتماعي

انقصر دارون في مدحه على القول بنشوء الاحياء دون غيرها وارقاتها شيئاً شديداً على مرّ المصور والاحقاب من اسط الحلات وادبها الى أكثرها تعقيداً وتركيباً ولكن عبءه من العلماء توسعوا في هذا الحكم وحملوا ناموس النشوء والارتقاء شاملاً لجميع الخليقة من حية وغير حية فادخل المنكيون الاملاك تحتها وحملوها ناشئة مرتقية من السديم الطفيف الى اكثف الشخوص والاممار وكتب كبار الطب كالفيلسوف سيمس وغيره المجلات الضخمة في بيان ان الاحتجاج حاصع لذلك الناموس ايضاً وان الجمعية الانسانية ارتقت من البداوة الاولى العارية من كل لباس وزخرف وجرحت الى الحضارة الحاضرة الكاسية من كل ثوب وطلاء ومرط ومرحل

انتشر هذا المذهب في الربع الاخير من القرن الماضي ومنذ اول انتشاره الى الآن من الاعتقاد بان الخليقة صائرة من حسن في احسن وان كل شيء فيها متقدم ومرتق لا سبيل الى المنكس والتقهقر وان يكن ذلك التقدم وذلك الارتقاء بطيئاً في سيرها مثاقيل بين حركاتها الى امام وانى فوق . فاما قال قائل منذ ذلك ان هذا الشيء ما كثر حيث هو لا يرى متقدماً ولا متأخراً بل انه يرمح القهقري كانت قوله هذا محلاً للشك والارتياب او الانكار البات وهذا ما قاله الاستاذ هاورث من اساندة جامعة كليجورنيا في مقالة نشرت في مجلة العلم العام الاميركية قال ما ملخصه .

احدنا نحن الاميركيين فكرة التقدم الاجتماعي والتقدم بالآراء والموامل والحركات الارتقائية حتى رجع في ادعائنا ان التقدم عام وانه في طبيعة الاشياء . على ان الامر ليس كذلك اذ ليس هناك دليل كاف يوجب الاعتقاد الشائع بان الناس عامة ومنهم ام اوربا واثنا آخرون في سن الارتقاء رغم ضرورهم وحنونهم وغرورهم عن دائرة الاعتدال ولما دهم في بياني المواجهة والضلال . فان فكرة تقدم الاحتجاج حديثة العهد وكل بحث وبو بحثاً سطحياً في حوادث النشوء الاجتماعي المسطرة في طون التورلنج يعلم ان ذلك التقدم ملود محلي محدود في زمانه ومكانه . فان الحضارات الاولى كانت غير متقدمة ولا يزال بعض الام الحديثة كالامه الصينية مثلاً ما كانت حيث كان فضلاً عن ان الاخطاط والتأخر القومي ظاهرتان من ظواهر التاريخ كتأخر اسانيا ورومية واليونان ومصر ولما كانت هما مضى

مواطن مدينت عالية الكعب واردة الظل والحق يقال ان التأثير القومي أكثر شيوعاً من التقدم القومي وقد صدق « مابى » حيث قال « ان حدود النوع الانساني هو القاعدة ونقطة هو الشذوذ »

وإذا سلمنا جدلاً ان مذهب النشوء الاجتماعي صحيح فان جميع الشعوب والامم نالت بعض فسط من التقدم في تاريخها . ولابد ان تكون الامم الحاضرة في مكانها من قديمة ومماصرة قد تقدمت من الحدود . وعرض هذه المقالة درس هذا التقدم وخصوصاً الدور الذي مثله الحرب على مآرج التقدم الاجتماعي في الماضي والحال

يقولون ان الحرب من العوامل اللارمة لتقدم الاجتماع ويظهر ان هذا القول اعتقاد شائع في كثير من البلاد . ولكني متيقن ان هذا القول وهذا الاعتقاد لا موزع في قلب ما شئت من كتب الاجتماع نو . الكتاب متفق على تعيين عوامل التقدم الاجتماعي وعلى بيان الاحوال والعاصر والمؤثرات التي تعمل على ترقية المدينة وان كانوا لا يفرقون تمام التفرق بين القوى والطرق والوسائل التي تستخدم لذلك . فالورخ الانكليزي « نكل » يميز التعميرات الاجتماعية في كتابه « تاريخ مدينة اسكوترا » الى الهواء والطعام والترف والطبيعة عمومًا . ومن رأي « جون سلك » الفيلسوف الاميريكي ان الجمعية الانسانية ومحيطها هما الماسلان الاولان في التقدم الاجتماعي . ولا يريد بهييط محرم الهواء والترف والنبات والحيوان والارتفاع وامتداد السواحل وماعية المناظر الطبيعية والموقع الحسري بالنسبة الى سائر البلاد بل يريد ايضاً كما قال « الآراء والدواطف والقنارب والمشهد التي كانت في الماضي فقلت اليها على يد التواريخ والتفايد والآثار . وكذلك آراء الامم المحاصرة وصاداتها وطاعها المروقة »

وقسم كارمر الانكليزي عوامل التقدم كما يأتي الدوامل الطبيعية والجيولوجية الدوامل العقلية . الدوامل الاجتماعية والاقتصادية . الدوامل السياسية والقانونية ومنهم من اضاف اليها الدوامل الجغرافية والبيولوجية والهيجية والادبية والدينية الى آخر ما هنالك

وإذا صرفنا النظر عما كتب في هذا الموضوع وحدنا ان الدوامل التي تعمل على تقدم المجتمع فسمات خارجية وداعية . اما الخارجية فتلاثة طبيعية وحيوية واجتماعية والاول منها يشتمل على التربة والهواء وطبيعة اللاد الخ . والثاني ساتها وحيوانها . والثالث

الواسط الاجتماعية التي تؤثر في مجتمع معين بالطرق المختلفة . وأما العوامل الداخلية فالحاس
الناس والأشياء التي عملها الناس أو بعارة أخرى الأفكار ونتائج تلك الأفكار كما تظهر في
اللغات والآداب والعلوم والفنون والقوانين والأملك والحكومات والأديان وما جرى
بحرى ذلك . وأهم العوامل الداخلية العامل الذي نشق منه سائر العوامل وهو القوة المفكرة
التي هي مجردة وليس للإرادة . وقد صدق من دان أن سيطرة الإرادة والعقل وثمره
أردواجه وتماوتها

وخلاصة ما تقدم أولاً أن عوامل الارتقاء الاجتماعي كثيرة فيجب الحذر والاحتراس
من أن نسب إلى أحدها أكثر مما يحق له . عند بحثنا فيه . وثانياً لأن الحرب لم تذكر بين تلك
العوامل ولم ذلك ؟ لأنها أعملت أم لا ؟ لا يصح حسابها عاملاً من عوامل التقدم ؟
والجواب هو الأمر الثاني فإن الحرب ليست من عوامل التقدم وهذا يتضح لسان البحث في
معنى لفظة « عامل » . فالعامل هو كل شيء يستخدم للوصول إلى نتيجة معينة . وعدد العوامل
التي نستخدم للوصول إلى نتيجة معينة هو على الغالب محدود ولكن طرق استخدامها
مختلفة إلى ما لا حد له . وتراناً بأحد هذه . وسد تلك حساباً بمن ساء ولكن العوامل لا تزال
واحدة محدودة . فهل الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتماعي

إن كانت الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتماعي فهي ليست طريقة وحيدة ولذلك
فيمكن مقابلة مقومها بمقوم الطرق الأخرى . فحينها ليجد الشان توقف على نفعها وتأثيرها
بالنسبة إلى وسائل التقدم الأخرى التي يمكن تصورهما كالتربية والتعليم والتجارة والسفر
وسائر طرق الاتصال والانتقال وهي وحدها التي يستطيع بها أحد المجتمعات أن يساعد على
تقدم مجتمع آخر . فإداهلر بالمقابلة فضل طريقة على أخرى فمن الغلط والجهل اختيار
المفضل على الفاضل

على أن الحرب ليست واسطة لتقدم المجتمع الأعماراً لأن الوسطة يجب أن تكون اسمى
مظاهر المعرفة والإدراك كما قال دي غريز العالم الفرسوي أو اسمى مظهر من مظاهر
القوة المدركة كما قال سيفسر ذلك لأنها كلما كانت وأبنا كانت تطوي على غاية يراد بلوغها
وعلى اختيار الطرق المدوية إليها واستخدامها استخداماً سبياً على تدبير وروية . وقبل حساب
الحرب واسطة للتقدم الاجتماعي يجب أولاً حساب التقدم غاية مرومة ثم حوض الحرب على
نية ترقية الاحتجاج بها . ولا يكاد يخل أن أمة ما شجرت حرباً عن تدبير ومحمد وهي تنوي

بها ترقية حال المجتمع ولا يكاد يضمن ايضاً ان امة تقدم ذلك في مستقبل الزمان فاداً
 لم يفعل احد ذلك فلا يصح ان تعد الحرب واسطة من وسائل التقدم الاجتماعي واما
 يمكن استخدامها من حين الى آخر لنوع غايات لها علاقة بالحكومة او لدولة او الطبقات
 المختلفة في الامة

رأينا ان الحرب ليست عاملاً للتقدم ولا واسطة للارتقاء الاجتماعي فساء على ذلك
 ليست واسطة لها لان الواسطة شيء يختار لنوع غاية او هي ما يتوسط بين احالة الحاصرة
 والغاية المطلوبة فان لم تحصل حكومة من الحكومات او امة من الامم او جمعية من الجمعيات
 التقدم الاجتماعي عرضاً نصب حينها ولم تعد الحرب آلة للفرغ ذلك الغرض فلا يجوز عد
 الحرب واسطة لذلك التقدم او عاملاً من عوامله

لكن اذا لم تكن الحرب شيئاً من الاشياء التي تقدم احكاماً عليها في ادأ ؟ وما هي
 علاقتها الحقيقية بالتقدم الاجتماعي ؟

الحرب في نظر الاجتماع شكل من اشكال تفاعل الامم المختلفة فان هذه الامم التي
 تخوض محاربا تصادم وكل من يطلب ما تحسب فيه مصلحتها ورماتها واداً حاضرت امة
 من الامم الحرب دائماً نحوها تحقيق امية واحدة من امالي احدى الجماعات التي يتألف
 المجتمع الاعظم منها لا الادراك عرض واسع النطاق يراد به ترقية ذلك المجتمع بمرته
 فالتقدم الاجتماعي ليس غاية مقصودة بها وان تكن كل امة من الامم المتصارعة تدعي ان غايتها
 اتحاق التقدم الاجتماعي وانها تدافع عن كل ما كان عالي القيمة في الحضارة العامة واداً
 لم يكن عرض الحرب التقدم الاجتماعي فهي شيء غير مقصود من الوجهة الاجتماعية وامارة
 اخرى ليست عملاً صاعياً من اعمال المجتمع الانساني بآية قصداً لترقية شرهه بل ظاهرة
 طبيعية صرفة كالزلزال والاعاصير والابوة والبيول

فليس للحرب والحالة هذه علاقة بالتقدم الاجتماعي الا لما لا لها صورة من صور
 الاعمال التي تقدم عليها الجماعات وقد تكون حينها تقدماً او تأخراً فهي اوضح مثال
 للظواهر الاجتماعية غير المقصودة اي التي يخدم الناس عليها بلا انصاف نظر ولا روية كما
 قال دي غريف

لكن يقول قائل ان الحرب قضت في بعض الاحيان الى التقدم الاجتماعي وهذا دم
 والصحيح انها قضت في بعض الاحيان الى التأخر فقد شأت بها ممالك وايدت بممالك
 قامت مدينتان وتدمرت مدينتان وكان اثر ذلك في التقدم الاجتماعي على النوام عرضة

غير منظور ولا مقصود أو مثل اثر القوى الطبيعة العمياء . فان هذه القوى غير المدركة تقضي أحياناً الى نتائج مروجة للتقدم وأحياناً الى نتائج مضادة له . ونكسها لا نتوخى إنتاج تلك النتائج . فالجرب لذلك داحلة في باب تصرف الطبيعة لا في باب تصرف العقل ومن خصائص الباب الاول الاسراف . فان الطبيعة مشهورة بأسرافها والتقدم الذي تحدثه بطيء كثير الثقة غير اكيد . ولما كانت الحرب ظاهرة طبيعية في نظر الاحتياج فلا عروبة اذا ظهر عليها الاسراف . وربما كانت اعظم نموذج على الاسراف الاحتياجي

وسواء صدر الاسراف من الفرد أو من الجماعة فهو عنوان صفه الرأي وقلة الادراك فان وظيفة الادراك استخدام الاقتصاد في الوقت والوسيلة والعمل الدؤوب غاية معينة . فاذا وُجِدَ الادراك الاحتياجي لترويج التقدم الاستراتيجي لم يمدد الى الحرب لما فيها من الاسراف وعدم الثقة بالنتائج . ولا بد ان يقضي التقدم الاحتياجي العام الى منع الحرب لئلا أطراد التقدم ودوام الحرب يقتضيان لا يضمنان

الجندي الفرنسي

نشرت احدى صحف لندن اليومية انكبرى في صدرها مقالة تكتأب كبير معروف توجها عن الفرنسية حوامها « صفات من الشجاعة » قدمها مقدمة صغيرة . والاصل الفرنسي من فلم لسيو جورج بيردون نشر في مجلة « مركور دي فرانس » والمقدمة من فلم المستر دورد برنس المترجم نشرها في صدر الدابلي مايل . وقد رأيت اناس يترجمون الى العربية لما تضمنته من الوصف الطليح والمناهي الدنيئة قال الكاتب

« بما يقضي بالحب في هذه الحرب العظمى التي انقضت ما يجهوداً لم تقتضه حرب قبلها انه لم يحاول احد درس سيرك الحندي في ساحة القتال وشرح ما يحول في صدره من انشاز وما ينتج فيه من الآمال

« رى صحباً يتأدرون الى ميادين القتال - رجال كرهوا التعب واحبوا الراحة واولعوا باهلهم وشاقتهم الحياة كما تشوقنا . واول ما سمع عنهم بعد هياهم عنا اهتم يهتمون النزع وحشرمة الصدر بلا شكاية ويحدون بارواحهم والكفة على شفاههم - ذلك كله ليتقدموا قيد باع أو باعين من الارض

« فكيف جاءتهم هذه الشخصية - هل هي باقية أو رائدة - وهل هم فيها سواء أو هي على

درجات مهم

« أحسن وصف رأيته لصروب الرجال الذين تألف الخيوش منهم مقالة نشرت بمجلة «مر كوردي فرانس» بقلم جدي في حط البار وهو المسجون جورج بيردوس بدأها بالاحتجاج على احتلاق امودج لجدي الرسوي احتلفه بحيلة الامة الرسوية مذنت نار الحرب واحترعت له اسما جديدا في الامة الرسوية وهو «والو» ومساءه الاشعر - اما صفاته فهي السالة والحداد وحب المحون والدجاجة الخدابة سداحة الاولاد - والذي يريد هذه الصفات وصوحا فيه مظهره الجيب ووجهه الشقي الذي لوحته نار الحرب من حنولته اصطلاحتها واكتبته لون الفاس وصلاته الدور

« وقد صدق المسجون بيردوس حيث قال انه يستحيل ابتاع امودج واحد يطبق على كل واحد من الجود الرسوية لان الجدي الرسوي الحديث هو الامة كلها تحت السلاح - واختلاف الصفات الذي يشاهد في البلاد ابان السلم يشاهد في ساحة القتال ابان الحرب »

المقالة

« اول فارق يمكن وضعه بين جود امة هو اسمهم على فئتين قسم الذين يحمون الحرب وقسم الذين يرتاحون اليها حرة - هي القسم الاول صراط الجيش النظامي الذين اولعوا بحرفتهم وكثير من صغار الجود الذين يخدمون خدمتهم العسكرية ويفضلون مشاق الماركة على راحة التكنات وبعض المتطوعين الذين يرون الحرب هواً ولعباً - واهل الغيرة الوطنية الذين عقدوا المرء على تعذية وطنهم بجمع ما عاكس اجرامهم

« وفي القسم الثاني آباء العائلات الذين شغل قلوبهم خوف المكاره التي تخدق بسائهم واولادهم اذا قتلوا هم في الحرب والجاء الذي يحمون من صغير الرصاص ويتركهم الشلل او الذين يسمي عليهم اذا اضرحت قسلة على كتب منهم والمتفرغون الذين لا يطيقون فقدان ما يتمتعون به من الرفاهة وسنوحشون لعميل النكولانا الذي يأتى به الى امستهم كل صباح - ومشايخ الضباط المكثفين شرانطهم العسكرية وبالسفن الطوال التي قصوها في حاميات صغيرة نائية فما يعرف أموات هم ام احياء - والقلاح الذي لا يمتد فكهة الى ما وراء قريته والذي لا يفقه معنى هذه الجيازة المهلكة التي استيق اليها - وفهم الذين لا يعرفون من الدنيا الا ما يرى في الحاميات واكازينات واغاثات - وابر ست الحارب الذي تولاه »

المرحى الى الخنادق بعد ان ربط حرمه وحمل يحدث رفاهة كيف يشعر من اصابته رصاصة ومدا قال له الطبيب وكيف حال رفاهية المرحى ويستعين بالاشارات على اصباح مرادو كأنه في مشهد التمثيل ويسام ملعون عليه يسمعون حديثه امطرت الهه فاسرع الحراس الى متاريسهم وتفرق الملقون الى مخدعهم لان ما يكف من سقوطها القل مما نصبه السهائ من امطره وبات الصباط يطوفون على المتاريس ثلاثاً بام احد من الحراس ودامت الحال على هذا الموال الى الساعة الرابعة بعد صلب الليل وحينئذ خرج بعض الالمان من خنادقهم بنجوا نصب الاسلاك الشائكة وحملوا ينطرحون على الارض كما رأوا بوراً برع من خنادق الانكليز ويمودون اى عملهم متى طغى النور وعادت الظلمة وكانوا يعملون بايديهم مثقلين وحيونهم شائعة الى حيث خنادق الانكليز

وكانت الارض بين خنادق الالمان وخنادق الانكليز مغطاة باشلاء القتلى واكثرهم من الالمان فاذا نام يسهم عشرون رجلاً او اكثر عسر تحيرهم في ذلك النور الضئيل وانفق انه لما كادوا يتقون حمام وعاد واحد منهم وصعد على متاريس خنادقهم اصابه الاكبر مشلاً فوقع نوره عليه فوقف متردداً بين ان يرمي نفسه في الخندق او يعود ادراجه لكنك فصل العود فوثب وارمى على الارض امام المتاريس فان جلياً سور المشعل وراه احد الحراس الانكليز فادركه بنار حامية وصرخ باعل صوته اتوا اتوا فبادر الجود كلهم الى يناديهم ومذاقهم وانطرح الالمان على الارض ولكن شعة اشاعل وحنت الهم حينئذ فكشفتهم واجال الرصاص عليهم فبهضوا وحاولوا الهرب وهم لاسون اربعة طوبلة فتعثر بها فاصاب رصاص الانكليز ستة او سبعة منهم واردام ثم اصاب اثنين او ثلاثة لما ساروا خطوتين واصاب عيرم بعد ذلك وكان الملقون قد بهضوا وحاولوا الهرب وهم يرتطمون بالزحل ويتعثرون باذيالهم ورصاص المكسب جميعهم وينسحبون الى ان لم يبق منهم احد وصار الرصاص يصيب متاريس الالمان لانه لم يبق امامه اشخاص يصيبها ولم يقف الرماة عن رمي الالما فرمت خرائن تلك المدافع الآلية من رصاصها ودعت الحال الى وضع خزائن صيرها وقد تم ذلك كله ووقعت البنادق عن اطلاق الرصاص قبلما تمكك المدفعية من تسديد مدافعهم واطلاق القنابل منها فكهم لم يدعوا نصيبهم في تسديد ما يدب مدى فاضلقوا بعض القنابل منها فوق متاريس الالمان والاروا ان البنادق اطلقت اطلاق الرصاص اطلقوا م اطلاق القنابل ايضاً وانتظروا اوامر ضباطهم حتى اذا جاءتهم تركوا مدافعهم وعادوا الى مخدعهم والتموا بأحرمهم ووصل الخبر الى رجال المدافع العديدة وكانت مسددة على

تحدث من ذلك اني احترق المائمه وامتنع الجود . فان جنودنا كلهم تقريباً ضحمان ولكنهم اولاد لا يصحون لشيء ولا قواد انظر ماذا يجري اذا فقدوا قوادهم . فانه اذا لم يبق معهم جندي عروء ويحمل نساء قائداً لم يسبداً يتركون ايدي سبا ويتركون ايديهم قاتلين « ان قائداً قتل وصاحباً سرحوا عن يد ما يعمل فتوكنا ساحة القتال » . ولطالما سمعت هذه العبارة يرددها فئات من الهند وهم غير مباليين بغير اعمالهم على غيرهم فقد سمعوا انهم فقدوا اكل شيء فقد قوادهم ولم يحسوا حسناً لاسر آخر

« انهم قوم من الرماة يمكن اجمع جموعهم وث روح الصرة معهم ونقاد الى حد توحيهم واحانتهم يخدم ساكنين لا يطمعهم زحر ولا تصيف . ثم اعطهم قائداً آخر يندفعوا الى المردم يرباطه جاش ويشتوا الى الموت بين القاتل الشفرة والرصاص المهر . ذلك ان جاءهم قائد يقودهم وهذا كل ما يرضيهم ويضمهم » انتهى

رأيت مما تقدم ان الشهادة صفات شجاعة مطلقة وشجاعة مقيدة بقيود وضوابط . وان الذين يشهدون الحروب لا يخرجون في واقع الامر عن حفيق ما اصاب الاسد واما صف الشجاعة . وان الشجاعة المقيدة ليست بشجاعة

وما دام الناس ناساً وما دام لدوي الميل — منهم أكباد في حوسهم واكباد تمشي على الارض وما دامت النفس مقدسة على سائر الاشياء فلا يرى كثير من منهم شجاعة طيبهم في الانتهاء الى الذين يحسمون عن المرمى وفي انشاد قول من قال :

وقالوا تقدم قلت لست شاعلي أخاف على فخارتي ان تحطلي
فلو كان لي رأسان هت بواحد وكنت رأس اذا راح اعطلي
ولو كان مبتاعاً لدى السوق مثلي هلكت ولم أحسن ناس ان تقدملي
فأوتى اولاداً وأرمل سوت فكيف على هذا ترون التقدملي

ولكن هؤلاء يقولون بان نقاء التضامن بين الناس حتى يشتر كل واحد انه حر من الامة كلها وان عزة امته ومنعتها تتوقفان عليه كما تتوقفان على غيره فاد اخيف على الامة ان تذلل لغيرها فالموت في سبيل حرها أولى من حياة المذلّة

مدام دي ستايل

رأيا في فرنسا والماتيا وإيطاليا وانكترا

هي كاتبة فرسوية للغة والفكر بارسية المولد والتربية سويسرية الوطن الثاني الماتية
 وطن الاول اسويجيه الاسم تزواجها من اسويجيه قارعت بوابرت غرقهنة وتزوجت
 مرتين مرة في المهر ومرة في السر فكانت سبعة البحت في الموتين لان عمر صلبها الاول
 (٣٧ سنة) كان نحو سعي عمرها لم تحة ولم يحبها ولأن عمر صلبها الثاني (٢٢ سنة) كان
 نحو نصف عمرها فصلاً من انه أصبح بالي سدر وواحها بأربع سوات ولكنها ماتت قبله
 نحو نصف سنة . على ان كلا الفريقين قنع بالزواج الاول تلبية لداعي المصلحة ثم اختلفا على
 سلام . ووجه المصلحة له في ذلك الزواج ان الرجل اكتسب مالاً لان قريبته كانت غنية
 وهي اكتسبت جاماً لان صلبها كان شريفاً وصغيراً

ولا تنسى في هذا المقام سرد تاريخ حياتها فقد اتينا على ذلك في بعض مجلدات المختطب
 الماتية وانما نقول انها ولدت في زمان يمد ممتدق حصرين وقطعة انقلاب عهدين عهد
 فرنسا الهجوز وقد انقل كاهلها انظم وعهد فرنسا الفتاة وقد اصغر لها الشفق مشرقاً بزوع
 شمس الحرية والاخاء والمساواة . ولدت سنة ١٧٦٦ فرأت اواخر العهد القديم وتعرفت
 بأهله ولكنها لم تكن منهم وان كانت معهم . ورأت كذلك طوائع العهد الجديد وعاشت بين
 اهلهم وكانت منهم ولقيت سوليون رأسهم وكان لها معه وفائع آلت الى اعادةها عن فرنسا غير
 مرة لما استند بالامر واحلف آمال المصلحين من اهل العهد الجديد وحتى على قومهم وسيرانيهم
 الا لفرين والامدين ما لم يمر لويس السادس عشر عشر مشاره . وماتت سنة ١٨٠٧
 بعد معركة ووترلو بستين وقبل سوليون بأربع

اما رواجها السري فربما الثاني فكان سنة ١٨١١ ولم يشتهر امره الا بعد مماتها وقد
 اقدمت عليه كما قالت الاسكتلويديا البريطانية لتلبية منها سد خيبة آمالها مما جرى في
 فرنسا . وشاع في حين من الاحيان انث ولم يت الصغير والوزير الانكليزي الكبير اراد
 حطبتها . وحامت الاشاعات الكثيرة حول علاقتها بنار بون^(١) في اثناء اقامتها بانكترا كما

(١) قائد وسياسي فرسوي مشهور

حامت حول علاقاتها بما يدورح حبس الانكليزي فلها وكما نغوم في كل عصر ومصر
على حد قول الشاعر العربي

ألا قاتل الله الوشاة وقولهم فلانة انصت غفلة لفلان

وكانت في زمن نفيها من باريس أولاً ثم من أرض فرنسا كلها ثانياً نقيم في كونه
بموسيرا قرب بحيرة جنيف حيث كان لديها املاك واسعة ولكنها كانت تفضل ان تباريس
دائماً ولا تطلق البعاد عنها فاداء غفلت عين بوليون عنها عادت اليها ثم اداء استعاق من
عقلية كرت عنها الى سويسرا وكان يسوء منها شكاستها وعدم رصوخها لسلطته وربما
كان سرورها بمباركها وغروجر من المصمان مهروماً اعظم من مساوته منها

وانما حدا بنا الى العودة اليها مقالرة رأيناها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر
عنوانها مدام دي سنابل والحوادث الجارية وهي جديدة في بابها ولا سيما ما انحص منها
بزيارة مدام دي سنابل لانكلترا ورأيناها في البلاد واحلها فاخترا لقبها على قدر ما يسمح
به المقام قل انكاتب وهو الاب ارست دمنيه الفرنسي بعد مقدمة طويلة :

كانت حرما من ذكر (اسم مدام دي سنابل قبل ازواج التحول عاتفة الاصلاح والعدل
وما في الحرية من القدرة على تجديد حياة الامة . وكان موتسكيه قبلتها في الفلسفة وروسو
ورثشردس انموذحيها في الادب ولم يخامرها ريب في انه اذا جاء الدستور الذي يشير به
الاول فان حكم العدل والصلاح والطبيعة الذي قال به الآخرون يهيئ مقداداً مخزناً . وكانت
تعتقد ايضاً ان النسخ في الاشياء وصحة المبادئ السياسية امران متلازمان وان العبقريّة
لا تولد على الغالب الا في بلد حر

وكان اعظم صدمة صدمتها اخفاق الثورة الفرنسية . فقد طلت النفس في وتلاميذ
روسو بان الثورة تفشل على الرعب والدمعة فاد اناها مبول من الدم والظلم . ولم تستطع
روية يد العايدة في كثير الجمعية المسماة جمعية سلامة الوطن لانها كانت تكره وضع الخير
العام فوق التاموس الادبي واعتقدت بان لا بد من ادخال تغيير على الدستور في عهد
الملك كنوار فاقم هذا الاعتماد قلبها سروراً . وابحت بانها اذا عمل بالدستور سنين كثيرة
ورامت من طريقه الموائم والموانق اصحت الحرية حقيقة فعلية لا كلمة تكتب على
الآثار المحموية

ولكن انما هذا خلاب ايضاً . ففي سنة ١٧٩٥ لقيت الجردال بوناپرت لاول مرة
وكان عمره ٢٦ سنة (اي كان اصغر منها ثلاث سنوات) وكل احد يحب بطيعة قلبه وذكاؤه

عقله . وكان رفاقه من أعضاء الدركتوار يشكون كنه له سلطان ولحمتهم لهجة الصابط
القط الطليط القلب . اما هو فكان يتصرف تصرف القاضي الحكيم والرجل الموكول اليه
نعيد القانون . وكان مذام دي ستايل أحدث في نيار الاعجاب به لدى مقابلتها الاولى له
وصفت حتى فقدت كل قواها في حضرة فلم تنطق الا ببعض الكلمات المادية شكراً له
على مدحه لا يبيها

وفي سنة ١٧٩٧ عاد بونابرت الى باريس فاجتمعت به مراراً ولكن أطواره كانت قد
تغيرت في خلال تلك السنين اذ أدرك فيها انه صم رجلاً المعبود بل وش فرنسا كلها
واسولى عليه الاعتقاد بهم مدحه الصاعد في الروح وهذا الاعتقاد جعله يسخر بكل عقبة
كؤود تعرض في سبيله وندس طولها على انها لا تدل ولا تمهد . وكانت مذام دي ستايل
كل لفته تدرسه درس الباحث القلب ووقع في نفسها منه ما سمحه « تفوقه » على غيره
ولهجة البت والحرم التي كانت ياديه في اقواله كلها . ولكن ذلك الطوق لم يكن من الصنف
الذي تحبه وتقره . قالت : « وكل كلمة تفوه بها شقت من رعية مطلق في ادراك
اشياء حقيقية قريبة (لا خيالات بعيدة) فهو بذلك كالصيد الذي يطلب صيداً » . وكانت
تكره من عياب ذهني وادبه المتكلف وتسته من طريقة سوادله عن امور شخصية لا يحسن
السؤال عنها . واحبوا وصفته ووصفت احلامه بشاره بديعة لم يصفه « ناس » مثلاً في كل
ما كتب عنه وهي قولها « لم يكن يحب الناس حلائق مثله بل سوادله او اشياء » . ولما
كانت تعتقد ان هذه الخلة هي اشد الخلال مضادة لرعاية الجار التي عدتها اساس الحرية
وكانت هي وبونابرت سواء في سرعة الاتصال فلا يحب ادا شعرا كلاهما من مدح الامر
بانهما عدوان لا يصطلمان . فلم تأت سنة ١٧٩٩ حتى صبح ذلك الجرار الشبه بالقاضي
والحاكم حياً عبيداً في نظرها وحتى قام صديقها كوستان بدم من المناير حيرة عود عصر
الظلم والاستبداد

وقد يحب المرء كيف ان مذام دي ستايل وهي ابنة ابوين سويسريين وحرية رجل
اسوي لم تنبأ من باريس وتنفص بديها سها غير آسفة عليها بعد صيها . امد حبة آماها
وتزام بيت اميها في كونه وهو خير مقام لمن كان تليداً لروسو مثلاً . والحقيقة ان جميع
فكارها وتصوراتها كانت فرسوية . وجميع اصدقائها فرنسيون اما باليلاد واما بالاختيار .
وطأها الى الحديث لا يروى الا في فرنسا . وكان همها في اسرارها الاوربية هم شخص
نظره في الادب نظر باريسي . وفي السياسة نظر من شاهد حادثين عظيمين دراح فرسية

لها . وها احتفاق الثورة الفرنسية وقيام نابليون بوناپرت ذلك بانها كانت تتطاول شوقاً الى تلك الحرية السياسية التي عدتها ام العظمة في كل صقع فلا بدع اذا جاءت خيبة أملها على قدر شوقها

وبعد ما اقتات نصرة اشهر في كونه قصدت المانيا مع اعيان فئات فيها انها رضى لامة لان الوحدة السياسية لم تكن معروفة هناك ولا كانت مطمح حد وكانت سوق الخاصة والتجارة كاسدة ومظلم البلاد بدل على سيطرة العيشة وشطعها وبضدها عن الترف وكثير من قاعها غير أهل . وكانت فوق ذلك كله حلوا من السياسة واهلها وهمومها والسياسة في عين مدام دي ستايل مقدمة على كل شيء . ومع كثرة الذين عرفتهم من اهل المقربة والعلم من الالمان ما كان ذلك ليسد نفوس البلاد عما احبت فوق كل شيء وهو الروح القومية والصحيحة ولا يستر السبب الناشئ عن وجود الروح التي كانت تكرهها وهي شدة غمائي الحكوميين لحكومتهم وحنوهم لم لو لم تجد في البلاد ايها سارت حلقاً قالت انه اكرم الاحلاق وهو بعد الاغان عن حب الذات وعدم سالانهم بحلتهم الدبوية وعرفهم في محور التأمل والتفكير ودعاهم كل مذهب في نطاق الفلسفة هذه الحرية العقلية رجحت في حينها على لصبودية السياسة الالمانية التي ليس من شأنها ان تخلق من الانسان العادي رجلاً عارفاً بحقوقه المدنية حيوراً عليها والتي كانت تحجب السلطة استبداداً وظلماً ولا بساطة القوم ولين مراسهم مما جعل تلك السلطة مفترة الثمر مشرفة النهر

ودكرت في مكان آخر ان بروياس صفة أكثر الملوك استبداداً واشد هم تهوراً ونكسها مع ذلك بلد الفكر والفكر حر في جميع حواصب المانيا ولما كان ملوكها انفسهم قد شجعوا اهلها على هذه الحرية الفكرية من الصعب ان يسمى الالمان عبيداً . والبلاد تسمى بالظلم الذين يقام المرء في كل امة ايام السلم وهم في الظاهر معاصرون لنا وعاشقون بين طهرانيا ولكمهم في الساطع عاشقون في الابدية

واعظم مثل لهذه العيرة الالمانية على الحق الصرف في ربحها القبلوس « كنت » فان الفلسفة التي راحت ايام كانت صميرة الس مكبة على دوسو لم تكن ما في كتابه « اميل » من الانفعالات النفسية بل تحديس الذات وثباتي لندن وباريس في ذلك . والفلسفة التي حلفتها جمعية سلامة الوطن ارنالاً لبوناپرت كانت بذ الناموس الادبي اما في المانيا فارت وضع الواجب فوق كل مصلحة ولو مصلحة الجماعة كان قد تأصل في كل ذهن من اذهان الخاصة والعامة حتى ظهر انه يستحيل على الالمان ان يوفق نظرة الاستحسان عملاً من اعمال الطمع

أو اجتمع فصلاً عن أن يقدم عليه . وفشت بهذه الحالة حتى انشأ ما وجدت البلاد عليه من الجهود الاحتجاجية . وحين اليها أن ألمانيا بموجب الصراحة الادبية بما تحمل هذه الصراحة من الآثار الطبيعية وبموجب الطهارة وسمي النفس حتى كانت تصف الألمانية بقوها « الألمانية المسكين الشريف » . وكانت تدرس بحث في « ما يروح المسكين الوحدانية » ولم تذكر « الصلابة الروماني » مرة إلا بحير والقول أنه « دعي لا صر من دعواه » يوصى بأن يضرب ما دام « صرقة » مطابقاً للقواعد العسكرية



أما إيطاليا فلم نجد في مداتها مثل ميلان ورومية ومايلي أثر لحرمة امدية كما عرفتها ولا إلاها . وكانت كما ذكرت إيطاليا ستمها « المدة لحيلة » واحتشاً لأن أرضها أرض العواطف وسماها سماه الاحلام امطرية . وكانت كورين التي عليها مدار روايتها عاشقة وشاعرة والرواية كلها عشق وشعر . واهم ما همها به إيطاليا المراج الايطالي البياض والطبيعة والفنون الجميلة . ولكنها لم تنس في روايتها هذه أن في إيطاليا أشياء أخرى غير الشعر والموسيقى والجمال



وقد قابلت في كتابها « خواطر في الثورة الفرنسية » من الفرنسيين والانكليز ونساء هل يصلح الفرنسيون لحرية واحات عن ذلك بقولها لم ما دام الانكليز صاعين لها . ثم نساءت ولكن ليس للانكليز طبع خاص بهم يدعوهم إلى احرار الحرية . واجبات عن ذلك بقولها لا وناربعهم شامدة صحة هذا القول . ثم انما مد سنة ١٦٨٨ (تاريخ الثورة للدستورية الثانية في انكلترا) لم نتمم جلسة من جلسات البرلمان الانكليزي إلا وقد ادخل فيها شيء من الاصلاح على الحالة السياسية . ولكن لم يكن الامر كذلك قبل السنة المذكورة بل ان آل تيودور كانوا مثل آل سنبورت طغياناً . وقلهم انى على البلاد عبود طوبلة خضع فيها القوم لملوكهم خضوع المستكين وكانوا يستعيقون من صاهم السياسي فترة قصيرة كل حين من الدهر ريتا يدكرون ملوكهم بالحريية السياسية الكبرى التي قالوها في ثورتهم الدستورية الاولى (سنة ١٢١٦) . ولما كان الفرنسيون قد اظهروا اهم قادرون على اعظم ثورة سجلت في التاريخ فلا بدع ان يجري في فرنسا ما جرى في انكلترا لما وصلت انكلترا سنة ١٨١٣ . كانت الوريث قد مات وم يكن ولشون حتى تلك السنة ذلك البطل الذي صيرته معركة ووترلو ما صار وكان الملك (جورج الرابع) محبواً

والحالة المالية حرجية بعد احتمال انكسار لاهاء حرب دامت عشرين سنة - ومع ذلك لم تخطأ
اثر القلق ولا رأت ان البلاد في حاجة الى ملكها او الى علامها الذين ماتوا قس ريارتها لما
ان كل رجل ادرك ما يجب عليه وطنه وهو العمل بلا حجة وقصد بلا جهد ظاهر حتى
فالت في ذلك « حقاً ان الامة الانكليزية تجمع من الناس » فان ارفعوا والثراء كانوا يربون
ايها كان وكانت الزراعة تريج حيث حشرت التجارة واستسهلت الحرية الانكليزية ان تنق
بلك اوريا في وجه عدوها العام

فلا عجب اذا نساءت مدام دي ستايل عن تلك القوة العربية وسط تلك المصاعب
والمكاره فانه لا تنوي ابوها تنظيم المالية الفرنسية قبل خمس وعشرين سنة وفار جراميه
كان دأبه الصراحة التي سمها الماليون في زمانه حسداً مع حب الانشاء - ولكن مدام دي
ستايل لم تألف من استخدام هذا التميز في تمثيل نجاح انكسار فالت ان حب الانكسار
للافساد وعدم انكتمان هو الذي صنع تلك الصحائب بينهم - فان الامة الانكليزية ربهما
ووصيها عرفت ان هي - وم يكن في حسابات الحرية روابيا مظه تقي غل - الزينة والشبهة
عليها او تزدي الى اللال والمعموم التي عاش اهل العهد الماضي وماتوا فيها - وكل انكساري
كان يرى النور في اعمل حكومته وشؤونها - وحيث البور علا محل للحوو والقلق

وطرقت بالبرلمان الانكساري لانه جاء محققاً لاميه طاماً اشعثها للبرلمان الفرنسي وهي
التي سمها « بالمفاسات المموية القديمة » وفالت عن البرلمان انه ارستوقراطية بالغة منتهى
الكمال وسفوحة في وجه كل عظامي وكل عصامي وانه المثل الحي لما تستطيع اجمدة عمله
في سهل تبسط الفرد - وهو يجري على سن ديموقراطي صحيح وراي العام يملك فوله بلا
مبارح - والانكساري يترك ذلك ويشعر ان ليس له اسباب يحكمونه واس كره - نومه
خاصمون لا يصنع هول - فذلك اهم الجمع اعتياداً واحداً مصلحة البلاد المشتركة

ومما فالت ان حالة انكسار السياسة في نتيجة شعور الفرد بقدر حبه وهذا هو اساس
الحرية الحقيقي - فليس في البلاد شي من حق الفرنسي والايطالي ولا من تزلت الاثاني
الى السلطة الحاكمة بل فيها الحرية التي تكون في نادر كبير بقول فيه كل ما يشاء واخلاصة
ان كل « مارات » وصحت في انكسار جاء مطابقاً قولها الاجتماعي ورأيا السيامي

ومع شدة انحياها بانكساراً واهلها لم يصمها ذلك الانحياز عن رؤية نصص معانيها فقد
ذر ثائر عيونها على سات حسمها اذ رأت الرجال يكفون السيدات ايجيلات كسوفاً تاماً

ويعنون شخصيتين - وهن - لا بالبن بذلك - وساءها المشكلة الارلندية وادعه الصعب في
النظام الانتخابي وراى في ذلك معايرة لروح العدل الذي كان يلا صدرها
ثم عادت انكترا سنة ١٨١٤ ونبت حتى كانت كتابها «خواطر في الثورة الفرنسية»
في السنة التالية وحتى موتها سنة ١٨١٧ تقول انه اذا اقتست فرنسا الدستور الاسكيزي
عاد ذلك بالفوائد العظي عليها وعلى سائر العالم المتحدن

واستطرد الكاتب من ذلك الى التكني ، كانت تقول مدم دي ستابل وما كانت تظن
لوقامت من غيرها وشاهدت ما طرأ على خريطة اوربا خاصة من ازالة نجوم قديمة واقامة
نجوم جديدة وما طرأ على القواميس من الانقلاب السياسي والاعتدالي فقال «انها كانت تسر»
بشوء ايضالها الجديدة وشوء ابداء الصري المنقلة كالطهيك والبوناب وسائر مما لك
البلقان وتحويل المانيا من بلاد دت ثلاث مئة حكومة الى امبراطورية عظيمة مقعدة نحو
انكترا في القاهرة وثروة الفرد من اهلها مثل ثروة الفرد من اهلها قرب المظلة الموسرة
وكسها اذا التفت من هذا الوجه للنير الى الوجه الآخر المظلم اسودت الدنيا في عينيها
اذ ترى معاملة المانيا للطهيك والسرب وغيرها من الامم المستعملة وترى المانيا كروب قافمة
مقام انانيا غيبي وشروكت - والمانيا القديمة صاقلها قد ماتت وقامت على اطلالها المانيا
جديدة ذات طمع وحشع وقد دغف نلامد كمت وشرفها ورا الماني والمامل والصانع
وصاحب السفن وحصل المال بكل وسيلة - ولقد اولئك النلايمذ وراهم يسطون ثم
قواعد الفخ وصاوى السط على العالمين وهررون الوسائل التي يمسد اليها في هذا السبل معا
تكن صنعتها تدعوى ان العرل (Kultur) ناموس متقل لا بدأل مما يمل

تقول وان امرأة خاسمت نابيوت وعاصرت تاران^(١) وفصلت على شاقوبريان^(٢)
وصاغت بيرون^(٣) خديرة بان تكون عظيمة هذه الاسباب ان لم يكن لنهرها - فقد وصفا
معاصروها بانها اعظم ساء التاريخ وربما كانوا صادقين ولقروها بمسمة فن الروايات
الحديثة ولعلمهم غير محظنين

(١) سباحي فرسوي مشهور ولد سنة ١٧٥٤ ومات سنة ١٨٢٨

(٢) كاتب فرسوي معروف

(٣) شاعر انكليزي عراقي

المادة والحركة والاثير

كل ما يستطاع إدراكه بالحواس الخمس أو بإحداها أو بعضها يقال له مادة وهي تتألف من عناصر كثيرة بلغ عدد الحروف منها ٢٨ عنصراً وقد ينقص هذا العدد أو يزيد تحالفاً لاكتشاف وسائل القوى من وسائل عنصر العنصر في التحليل الكيماوي وكان العلماء إلى عهد غير بعيد يقولون «الرأي الجوهري» وهو أن المادة تتألف من جزيئات في نهاية العصر تعرف «الجواهر الفردة» وكل منها ثقل ولون وشكل وزخم وغير ذلك من خواص المادة وهو آخر حرفة مادي من صورته وقلوالبه لا يتجزأ ولا يدرك إلا عقلاً . ونفاست هذه الجواهر دون أن تتلاقق تمام التلاصق لا يصداها بعضها عن بعض «بإيجاد لمسامية» التي لا تصورها الزم اصمها

والدماء وأبعادها وإن تكن لشدة صبرها لا ترى بانكسكوب فهي أكثر من الجواهر بما لا يقاس فلو تصورنا أن حيواناً صغيراً جداً يبحث بعيش على جوهر من الجواهر كما يعيش الإنسان ما على سطح الارض وفرضاً أن ذلك الجوهر دفع في وسط خمر لكل الحيوان انشاز اليه يرى الغرب الجواهر اليه نبذة جداً كما يرى نحن الشمس والقمر والهموم وربما كان يحتاج لمعرفة تلك الجواهر إلى تطارات كما يحتاج نحن إليها لمعرفة الاحرام السموية وتكون «الذرة» من جوهري فأكثر . ومن الذرات تتألف «الدقيقة» وهي اصغر حرة مادي يمكن حصة واستخلاؤه عملياً

وتحافظ الذرات على بقائها بواسطة «القوى الذرية» حسب قانون الانتخاب الطبيعي وبلغ عدد الذرات الموائية في س م^٣ واحداً وعشرين ألف مليون ذرة . وقطر الذرة الواحدة من غاز هيدروجين ٤ . ٠ . ٠ . ٠ . ٠ من س م^٣ وقطر الكرية التي يتخذب فيها دربان في بعض المواد بين ٠.٦ إلى ٠.٨ من س م^٣ أي أنها اصغر من طول موجة الضوء خمس مرات إلى عشر مرات

وقد احمى الشهير جوردن طمس معدل «المد الذري» في بعض السوائل والمواد

(١) قد اعتمدت في تقريري هذا بقية على امرتاند الآب ٢ -

(1) Ganot's Elements de Physique (2) Manual of Chemistry by W. Simon (3) Roussin

(٤) المنقطف (٥) انقلبة الطبيعة للمذلة أن جكن (٦) كذب طلبة النشوء والارتقاء

الدكتور نيل (٧) بعض صنف الفرحة وكذب اخرى لا محل لذكرها

اوحده الى من حزم من مائة مليون جزء من المستقر المكعب واكثر من جزء من الي
مليون جزء منه

ورى يورد كلش ان اذا تصورنا قطرة من الماء في حجم الحبة ثم اخذت تكبير رويداً
رويداً الى ان حارت في حجم الارض وكبرت دراتها وحواها ايضا على هذه النسبة لم يرد
حجم الجوهر منها على حجم الجبوة

ومن رايه ان الجواهر الفردة روائع خلقية في لائيز او المادة وهي ذات وجود مستقل
رعي اندي والعالم مؤلف منها ومن سائل تام الانفصال وهي احراؤه المتحركة فيه هذه
الحركة الزوئية وكل حقة منها محدودة ومتغيرة عن نفس السائل وعن غيرها من الحقائق
الاخرى ليس بجوهر مادتها بل بحركتها وحدها انديتها لها وهي اي الجواهر -
وان ثابته في الذات فانها مختلفة في السمات

وذهب عشتاق لور في كتابه المسمى « شئ المادة » الى ان ثبوت الجوهر الفرد ثبوتاً
مطلقاً وانعزله عن القوى عظمية وانطلاقاً تديداً غاديت متلاشي المادة بناء على ذلك
حلقاً لظهور في العلم وهي متلاشي حقيقة في القوة التي تقول انها

هذه خلاصة آراء فريق كبير من العلماء في الجواهر الفردة اما الفريق الآخر وجأهم
من متأخري الطبيعيين فقد قسموا هذه الجواهر الى جواهر كهربائية دطها الاستاذ ستوني
« الكترولونات » او « كهربائيات » وهي وحدات متماثلة من الكهرباء السلبية والقول بان
لكهربائية مؤلفة من درات لم يعد في طور الحدس والتخمين كما كان في ايام « فارادي » بل
اشته العلم حديث واقام عليه الدليل الرياضي الفاسط فدرأ وكماً وكيفاً قال هلمهتر سنة
١٨٩٢ « ان الدليل على ان الكهرباء بائية مؤلفة من دقائق اقوى من الدليل على ان المادة
مؤلفة من دقائق »

واضحى السرجورف طمس الانكترتون وجودها ٢٨٠٠ - ٢٨٠٠ ك م في الكمية الواحدة
وهذه السرعة تمثل سرعة النور وايدته في ذلك الاستاذ ليرد الذي قرر مع الاستاذ
ريتشيزان نسبة الانكترتونات السلي الى جوهه الميترودجين - وسبته الى ثعبه
الكهربائية في العارات - وفي السانات -

وسعد ان برزت مجهودات هؤلاء الاعلا وثبت امام التجميع العلمي لارث السرجورف
طمن بين محوم الانكترونات والجواهر الفردة فقال ان نسبة حجم الانكترتون
الى حجم الجوهر الفرد كنسبة ذرة رمان الى ذرة عظيمة

والعلماء الآن يصرون ركاب البحث وراء درات انكهربائية الاليجائية ولم يصلوا الى القول
القصل فيها لانهم لم يعرفوا للآن هل هي مركبة من وحدات . وادراكات كذلك فهل هذه
الوحدات لها حيوم ، لاكثر ونوات السلية . غير انهم اذروا كوا احيداً ان اصغر درات انكهربائية
الاليجائية التي قام عليها البرهان الصلي في حجم جوهر الهيدروجين

يتضح لنا بما نقده ان الجوهر الفرد الذي قال به العلماء من عهد ديموقراط وايقورس
واياموا المحسوس والواحد على انه لا ينقسم قد ظهر في عصرنا هذا ان فيه مئات الالوف
والزف الالوف من الجواهر انكهربائية السلية

واكي تنتقل في انحنائنا من الظواهر الطبيعية الى اسبابها وسبباتها ونشأها لا بد لنا من
القول بأن هناك حركات او اعتراجات في المادة كالجاذبية والحرارة والبور والمصاطيسية
وانكهربائية . لكن استمرار هذه التواصل بقيت غامضة رعماً عن ظهور نتائجها وطناً وقف
العلم حائراً امامها دون ان يتجمل لها تليلاً ثابتاً رصياً كان او عملياً . فلم يكن باستطاعته
ان يثبت لنا هل هذه المؤثرات وراثية في المادة او نشأت عن حركات يقع تأثيرها على جسم
او احسام لا يتغير مورسها منتشرة في الكون . وادراكنا بذلك فهل لهذه الاحسام هيئات
وصفات واداسم ذلك فاهي تلك المميزات المنسوبة وما هي خصائصها وادانبت لنا
ذلك ايضاً فهل فيها قوى عظيمة هذا المقدار تسلط على روح المادة فتديرها بهذه الدقة المتقدة
والنظام الشامل او ان جميع ظواهر الكون من مادة وحركة ترجع الى مصدر واحد وتنتوي
في جوف محيط عظيم يساعدنا على ذلك بما فيه من غرائب الاسرار الطبيعية

أجل فقد اوصنا انشاع دائرة العلم الى « الرأي الاثيري » الذي اصبح اهم الآراء العلمية
واوسعها انتشاراً . وقد درى الطبيعيون وجود « الاثير » لشدة حاجتهم الى تليل غالب
الظواهر الطبيعية بواسطته واعتبروه مستودعاً عاماً تكن فيه القوى او الحركات ثم تنورج
في المادة . واعتبروه كما به ثابت بالاعتقاد لما ثبت فرزل من النور ينشر بتوججات شبيهة
بالتوججات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء . ولما كان انتشار النور يحدث بالتوججات فلا
بد ان هذه التوججات من شيء تنوج فيه وذلك الشيء هو « الاثير »

فلولاه لما تغيرت المادة ولا تحولت من صورة الى اخرى ولا كانت تنوعت الحركات
من توججات واعتراجات ولكن العالم صامتاً ميتاً او كان في حالة لا يمكن تصورهما فلو
امكن بناه عرفة من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لما امكن لحرارة والنور ان يفسدا اليها

ولقيت في غلظة داسة . والراجح ان الحادوية تعقد مفعولها على الاشياء التي في هذه العرفة فلا يبل لها وزن أو ثقل

ويقولون ايضا ان الاثير ليس مادة بالذات بل هو مادي لانه من الماد المادي وهو من حدة^١ وكثيف لكن ربحا عن كثافته العظيمة لا يشر بوربه في المادة التي يصحبها واقاموا على ذلك براهين مقولة وهو يخلل ذرات الاحسام على انواعها ويصل بينها لانه متصل الاجزاء ولذلك دعوه حلقه الاتصال الكبرى بين حريات المادة

نرى للماء جسما واحداً تحسب دقائقه متصلة متلاصقة مع انه مركب في الحقيقة من دقائق متصلة سائجة في الاثير وهو الذي يوصل بينها وهو الذي يربط جميع الاحرام السموية المحركة في روابط متين لا انفصام لمرء اما الاشعاع فهو الحلقة بين المادة والاثير . والرجح انه الحلقة الوحيدة المعروفة عندنا التي تؤثر في الاثير حينها يكون وحده لانه الكهربيانية والمغناطيسية مرتبطتان بالاكثرون الذي يهيج الاشعاع ثم يتحرك في اثير الفضاء فيسير بسرعة عظيمة مستقلة تسير على درجة واحدة مادام الاثير حراً غير متنوع بالمادة وغير متقل بها والمادة تفرك ولكن الاثير يغير شكله لا غير ومن الحركة تحدث ظواهر انكون المتسوعة . ولقد كانوا يطلقون على الحرارة والنور والكهربيانية اسم « قوى المادة » اما الآن فهي حركات المادة واهتراراتها

حركة خاصة ذات سرعة محدودة تحدث الحرارة . وحركة أخرى - او اهترارات - من نوعها تقوئها في السرعة تحدث النور . وحركة غيرها تختلف معها من بعض الوجوه تحدث الظواهر الكهربيانية والمغناطيسية . اذن جميع ظواهر انكون توحى الى سبب واحد هو تنوع الحركة ونحوها المستقر في « الاثير »

وايضاً لذلك نقول :-

لماذا تدور السيارات حول الشمس بحركات محدودة في فلاك لا تخطاها وارقات لا تتعداها دون ان تخرج عن بوابيس الجذب العام . لماذا لا تتداعى الثوابت وسياراتها وتتساقط بعضها على بعض فيصبح انكون فاعاً متفصلاً ومضجاً خراباً . وكيف يصل النور من الشمس الى مجموعاتها ثم الى مجموعات الشمس الاخرى التي هي على ابعاد ضخمة منها . ليس ان الثوابت وسياراتها واقارها ومدساتها وبيازكها وشهبها خاضعة لتواميس الحادوية وان هذه الاحرام متصلة بعضها من بعض بانسداد يضل العقل في عظمها واتساعها ولا يصحى سوى الضرر اليسير منها وان حلا هذه الامداد يكاد يكون خالياً من اي اتصال مادي

الجلادية حركة ولا بد لحركة من مادة تتحرك فيها تقوم بعملها الخطير وما هذه المادة سوى « الاثير » . هذا ما اوصاه به حركة الجلادية ولتوضح ايضاً حركة الحرارة في الاثير ونفجتها ايضاً حركة النور فتقول : —

اذا انقبض جرم في اether حدثت حلقات سريعة نسمع رويداً رويداً على صفحات الماء حتى تصل الى امد بعيد كاتساع حلقات الصوت في الهواء . فكل هذه المثلثات تتخرج اعتراقات الحرارة في الاثير عند ما تثيرها حركة سريعة في دوات جسم من الاجسام ويقول بعضهم ان الاثير اذا تحرك حركتها وتحرك بها كالماء . اذا هب « حرك » الاعصان وتحرك بها . وليست ذرات المادة او الالكترونات هي التي تبعث الحرارة فيه بل هو ايضاً بجسمها اياها

ومع ان معلوماتنا عن الاثير غريبة ولكن ليس ثمة شك في وجود موجات الحرارة فهي تسير في هذا المحيط الاثيري الاعظم وفقاً لقوانين اعتراقات النور . اي انها عند ما تؤثر في جسم من الاجسام تكتسب خواص الانعكاس والتعود والانتشار والامتصاص . وينشأ عن الخاصية الاخيرة ما نراه من حرارة في الفراغ

ويمكن ايضاً ان ذلك بحركة جسم ثابت على سطح ماء ساكن فاذا حركنا الماء بالقاء جرم فيه عن كسب من الجسم حدثت حلقات ذات مركز مشترك تأخذ في الاتساع تدريجياً حتى تصل الى الجسم تحركه . فكذلك تنتشر موجات الحرارة من الجسم الى كل الجهات في الاثير . اما تأثيرها في اي جسم فهو انها تحرك ذراته بحركة اسرع من حركتها الطبيعية فتصير « أشد حرارة مما كان قادراً » وبهذه الكيفية تصل حرارة الشمس الى الارض

هذا هو « الاثير » مستودع الحركات العام الذي يستودعها في احشائه حتى تنصرف في شؤنها . بل هو ذلك المحيط اللاتاني الذي سيج فيه الكون وهو سديم ليس فيه شيء من آثار الحياة ويحرك فيه اليوم وهو بين سائل وحماد وتلاشي الحياة فتصور ربوعه والاثير دائم لا يزول^(١)

ذكي جندي الساح

مدرس علوم طبيعية في الاقسام الثانوية مصر

(١) من اراد التوسع في درس « الاثير » والالكترونيات « فليو براجعة المختص الآتية وكما مدرجة بالمقتطف الاخر

(١) شمول مذهب الشنخ لمورج دالون سنة ١٩٥٠ (٢) الصعوبات وارتدادها لمجرب طيس

مجلس سنة ١٩٩٠ (٣) مبدأ الاتصال في ليدلج سنة ١٩١٤

ثم الجلبات والمكتب التي اشارت اليها د ترة المعارف ١٩١٤ عند كلامها على كلمتي « اثير » و « الكترون »

العلم والعمران

صار عمر هذا المجمع ٦٧ سنة وقد استمع استنتاجاته السريعة في المدن الشرقية أخافلة بالسكان ومعاهد التعليم من بومبي إلى دلهي ومن بنو ادرليس إلى تورينو وقد عقدناه في سان فرانسيسكو لعشرين الاولى تقرير العلم في الجهات الناجمة للاسباب والاثبات الاشتراك في الاحتفال بالتمام ترعة بناما

فلما يوجد مثال اصح من هذه التربة لاطهار قائمة العلم العمران فان اكثر الفيل في انشائها واسع الى تعاقب العلم المحصل على الحث الملازمة والتي الصفراء لا اى وفرة عانا ولا الى مهارتنا في الهندسة والادارة

مرت ثلاثة قرون والبلد يهتف في علم الاحياء اعتدأ هذا البحث فاسيوس الذي شرح الحيوانات سنة ١٥٣٠ وتلاه هارفي في اكتشافه دورة الدم سنة ١٦٦٦ وهو كفي استعماله الميكروسكوب نحو سنة ١٦٦٥ واكتشاف ليونجوك للردونوري سنة ١٦٧٥ والكثير يا سنة ١٦٨٧ وجاء على اثرهم رجال كثيرون منقطعون للبحث في المهرود رجال اسماؤهم على لسان كل طمة اليونوسيا ثم جاءت مكتشف باستور ولستر ومكسوخ في علم الميكروبات وتلقاها مباحث ريد وغيره في عدوى الحث الصفراء والافراس ومن وروس في عدوى الملاريا ولولا نبوغ الميكروبين لاريز وكارول لافراء القحارب في كوباسنة ١٩٠٠ اذ كانت النتيجة ان حاد لاريز بنفسه في هذا السبل ولولا تجارب كثيرة قام بها ميرم ولاسيا في ايطاليا لكي يتلوا الاحوان التي يفتن بها المعوض عدوى الملاريا - لولا ذلك كله لما تمت ترعة بنام الآن وما احدثت حكومتنا ثمة ما لم يصبها - ولو سارت على غير هدى وفعلت ذلك لآت بالفشل كما آتت الشركة الفرنسية والسب واحد في الحال وهو ملاريا الانسان سعى مريما ما يفلح مثال ذلك انه اتي ساما ٣٦ من الممرسات الفرنسية في عهد الشركة الفرنسية فلم يسلم منهم الا ١٢ ثم انماها ١٨ من المهندسين الفرنسيين وهم شان كار المصانع فخرها اوماوا كلهم في شهر من ايام ما عدا واحدا - وكان المال في تلك التربة يموتون بالالوب فتعلب على هذا ابتسوخ عدو مجهول وهب ان المهندسين والبلن كثروا جدا حتى كسوا من حفر التربة ونجها وضيت الملاريا والتي الصفراء مثلطين هالك

(١) من عطية الرئاسة للذكور ولم كمل مدير مرصلك مع مع كوليبي ورئيس عميح تادم العدم

الذي يطالي في ايجدج اندي التام في سان فرانسيسكو في شهر ديسمبر الماضي

ورني ذلك المكان دبرة يتنشر بها حذاب المرحان في الدنيا مع ما يجر في القربة من السلف
فهل يكون من فهم دائدة للسكوبة او تكون مصدر حطر عظم وسبب غلظي د ثم فعل الذين
يعرفون فصل الفصلاد ويعتبرون به ان ينصبوا عدالب المحيي تذكراً للذكور لادبر
الذي جاد بعينه لكي يتكاسا من اثناء هذه القربة وحملها نائمة خالية من الصبر

والادمان شجرة رت الى عمى آخر يستعمل فيه العلم وهو احرب الاول بية الكورى
في الاثني عشر شهراً اذ صبة استخدمت دول دور العظمى كل قواها في القريب والتدبير
وفي ارجاع العمرا القهقري احدث مكتشات العلم والقوى عثرت الصاعة استخدمت
لقتل الناس فانها طهيم منهم المدياس الهاء والروايجر ومعلوم ان من الاسلحة عند كل
دعة يقاس بالدرجة التي وصلت اليها تلك الامة من العلوم واد كان الامر كذلك فهذا بدافع
عن العلم لا شبهة ان استخدام العلم لقتل الناس او لشويهم عن قطع حذا ولكن ان كان
العلم هذه السببة فله حنات لا تعد . اذا شذ النار في مدينة وحرقها لا يلوم النار وكر
ضعها وبمها من مارنا ان ارتقاء هذه الام للحبيب في عمرها مذاريع مئة سنة الى الآن
سبة الاكبر عائد الى المر والطريقة السمية . وهذه الطريقة العلمية لا وجود لها الآن صد ثلاثة
احساس البشر ولا يستطيع ان يذكر ثلاثة منهم امدوا العلم فائدة تذكر سد مئتي سنة الى
الآن . ولم يدخل العلم بدهم الا من يد الاحاف . والام اخالية من اجل الطمي تكاد
تصح كلها للام السبعة لا لانا عجزت عن استعاط القوى المدافع واكبر الوارج وامر
الطيارات وادى المواصلات بل لال الام الاخرى سبقتها في اساليب العمرا السمية .
والام المتأخرة لم يشأ نخرها من قلة مقدرتها الحربية لان رحلها من المنع الزحال واصبوم
في الملأ بل لامة ينقصها التدبير المنفي على الاساليب العلمية

يمكن تعريف العلم على صور شتى . ولعل التعريف القاصر . ان العلم هو معرفة علاقة
العلم بالمتحول . اصح التعاريف المناسبة لموضوعنا ان . فله حناترى معلوماً فهاك حلة
اختصة . وحيثما توجد علم فاعلة فهاك معلول او معلولات لها . والمعلل المتألفة تتبع معلولات
متألفة اذا فعلت في احوال متألفة . هذه خلاصة ما وصل اليه كل الباحثين في كل الارسة فلا
سبيل للشك في صحتها ولا محل لتفحص والاهواء فيها بل ليس في الطبيعة تحك ولا قوى فاذا
اختلفت هذه القاعدة في حادثه من مثه حادثة فلاحثها علة اخرى أثرت في السلة الداعة او
في معلولها . واذا حدثت حوادث لم تعلم كيف حدثت فذلك دليل على اننا لا نعلم ما هي
القوى التي تسبب تلك الحوادث . ودا علنا معنى الحوادث كالمال اننا فصلنا علها

عن غيرها واستطاع ان يعرف لاساليب او النوايس التي صنعت بموجبها والقوى التي اعتمد السها مختلفة من القوى الطبيعية العظيمة التي تفوق طور الانسان فلا يستطيع التسلط عليا الى القوى التي يتسلط عليها بعض التسلط الى القوى الخاصة له تمام المصنوع فلا يستطيع مثلاً ان يقص القوى الصادرة من الشمس او ان يردّها ولا يستطيع ان يتحكّم في حركات السيارات في اطلاقها ولا يملك كيف يوقف الزلزال ويمنع امطر ويكسب يستطيع ان يستخدمه لا غراماً وتقيها اما القوى المتسلطة على حياة الافراد واجماعات ولا م على علاقة الناس بعضهم ببعض افراداً وجماعات واتحاداً خاصة كلها للانسان او مستحصّة به قريباً الا ما يدر بها وهي ايضاً حارية على من معنومة لا تخيد عنها وفي حافلة الانسان ان يستخدمها فغير وفي انبه ان يستخدمها لشر فالأوتوموبيل يستخدم جلب الطبيب ان يبت امر بعض او للاسراع بالقص الى مكان لا تعدى اليه الشرطة والديناميت يستعمل لنفس المصنوع في اثناء الترمع وتحشى به القنابل الشديدة الانحمار والجيش الاميركي قد يستخدم لانشاء حكومة مستقلة في كوبا مدفوعاً الى ذلك باسمي المواطن البشرية وقد يستخدم لمرور بلاد آمنة مدفوعاً باسم المطامع لاستعداد الناس

ولقد فاده الاحتمار الى الايقان بعض النوايس الطبيعية مثل ان دقائق المواد تتقادب حسب ناموس الحادية و الحرارة تنبع دائماً من الجسم احرار الى البارد وان حجم مقدار معلوم من الغاز يتوقف على حرارته وما عليه من الضغط

فاذا اطلقنا رصاصة من يدلية بعد ان رصنا الدقية على رادوية معلومة ارتفعت الرصاصة في الجو وسارت في خطٍ محسوس ثم عادت الى الارض ووقفت حيث يجب ان تقع بموجب ناموس الحادية واذا اطلقنا قذيفة من مدفع على آلة معطاة بالشح حتى وصلت اليها بحالة كالنار فلها تردد رويدة رويدة حتى تعدى الى درجة الشح من العودة ولكن اذا كان ما اطلقناه رصاصة صغيرة فلها تردد ناموس من برد القذيفة واداملاً بلوغاً من الصبح الهدي بمان الميسر وحسين ورميا به عن رأس برج في يوم شديد الحرارة ان العار الذي فيه يتجدد ويرفعه في الجو واداميريه في يوم شديد البرد فان العار الذي فيه يتقلص ويهبط الى الارض وادار صدنا نحن من ذوات الادياب القليلة وهو على مئة مليون ميل ما وعياً موقعة بالصبط ثم رصدها بعد اسرع وعياً موقعة ايضاً وبعد اسرع وعياً موقعة فتراعد الحادية التي اكتشفها بيوتن غنكس من معرفة هنكس الذي يدور فيه حول الشمس والانسان عن المكان الذي يرى فيه بعد ثلاثة اشهر او ستة اشهر وعلم حراً

و لشمس الكبيرة والصغيرة أشعة حرارتها الى الفضاء حروها فيبرد الصغير منها قبل تكبير
مثال ذلك الشمس والارض الشمس نجم كبير أكثر من الارض ٣٠٠٠ مرة ولا تزال
حرارة سطحها على الدرجة ٥٠٠٠ ميران عاريت وحرارة باطنها أشد من ذلك واما الارض
الصغيرة فقد بردت جدا في ظاهرها واما باطنها أيضا بالنسبة الى الشمس

والشمس والمارية التي تنبع حرارتها الى الفضاء تنقأس ويصغر حجمها رويداً رويداً
وهذا شأن كل النوايس الطبيعية التي اكتشفها الانسان فانها تجري على سبيل واحد وتسيطر
على كل الموجودات وهي السبب الذي يربط العلم بالملول وعلى معرفتها تبين نوايد عمران
كان لليونان عمران تداعت اركانها بحضاطة مملكة الرومان لكنه كان سبب على
الآداب لا على العلم وقد بلغ اليونان في الآداب علماً لم يقم فيه أحد بعدهم واما العلم اي
العلم الطبيعي فلم يوجد عدم ثم ان بعض فلاسفتهم قالوا بكرو به الارض أو يدور اها حول
الشمس ونظروا في بناء المادة ووصفوا قواعد الهندسة ويرهوها ولكن لم يكن في الامكان ان
يتسلط العلم على الآله اليونانية وهي تدبر بدبابة وثنية وحكومتها تني اعتمادها على استشارة
لاوثان فلو كان عند اليونان علم يقابل تعاليم احاصر لم صدقوا الطرادات ولا تسلطت عليهم
الاورهام ولم يس في الامكان ان يسع العلم في اوربامسد ثلاثمائة سنة في رس يرونو وعليلو
راهن السلطة الدينية يحكومت ان الحيوانات التي تحركها اعضاء وحركات واما
الارض فليس لها اعضاء ولا عضلات ولذلك لا يمكن ان تدور حول الشمس او ان يضلوا
امراً في مستوشس باصير كما مد نقل من ٣٥ سنة زاعمين بها نظرت الى البيت الذي
كان الشيوخ يحتمون فيه في مدينة سالم والجمال دخله الشيطان ورجح حاملاً من الواح الخشب
في كانت جذرته مسطحة بها ولم يأخذ دعائي ور في اصراع حرقت الفرون الوسطى الا
بعد ما نبع العلم فيها علم الفلك اولاً ثم علم الطب

والامرآن الذي أنشأ لاجله هذا الجمع هو ترقية العلم بكل فروعه والنظر في كل بحث
علمي فالقالات التي موضوعها شبه اللغات وقواعد الحكومات وتاريخ الديانات اذا كانت
اساسها علاقة العقل بملولاته حرية مان تلي ويظهر فيها في مجتمعات مثل الخلافات التي موضوعها
طيف دوات الادباب وثقل جواهر العلوم واصل البراكين

ويصعب الآن ان نجد موضوعاً لا يبحث فيه بعض العلماء بحثاً عالياً وهذا هو الدب
الاكثر فصاح العظيم الذي يجمع الامرآن مد حدين مد الى الآن او الخري في الثلاثين سنة
الاحيرة وكل أهل السبي الأنبا بدر مخبون الى جهة واحدة وهي اصلاح شأن الانسان

وسمهم مكلال بالبحاح لانه مني على اسس علمية راسخة . بمثل الفنون والآداب وكل الاصول
الدينية الخالية من الشوائب وكل الاساليب التجارية التي يرد بها انتفاع البائع والشاري . مما
كل ذلك منحه الى صحة واحدة وهي النفع العام ولولا ضيق الوقت لقد كنت لكم امثلة كثيرة
تؤيد ذلك كله فاستزى بذكر بعض ما تم في الماضي وما ينظر اتقاة في المستقبل من هذا القيل
لاشبهة ان اكتشاف الوسائل التي نقي من الامراض وتشتي منها هو من انفع ما نتج لعمران
من البحث العلمي . وعندي ان لويس باستور وحوزف لستروروبرت كوخ اللذان اشتهرا
بين الذين احسنوا الى نوع الانسان . كان باستور استادا فكيمياه وكان بحثة الاول محصورا
في المواضيع الكيمائية المجرودة وبجاجة الثاني الذي هدى الناس الى انقاذ الامراض المعدية
واستئصالها بنقي على استقداه اساليب البحث الكيمائي المجرود للظور في مسائل الاحترار فالتت
ان الحر والبيرة والخبز تخمر كلها وتحمض لانه يكون في الهواء دائما احياء ضئيلة تقع على
هذه السوائل وتكاثر فيها وتفسدها . شق علاج حبة النخب فتدخلها هذه الاحياء وتفسد
في تخميرها لمنع الهواء عنها او القتل ما فيه من هذه الاحياء فلا يحدث في حبة النخب شيء
من الاختيار بل ينقي سليمة دوما

واكتشاف باستور هذا تبه الفكر لستر فاستعمله في العمليات الجراحية وكانت نتيجة ذلك
الجراحة المضادة للفساد التي هي من انفع اعمال البشر
ولما رأى باستور ان الاختيار مانع من صل الاحياء في افادة التي تخمر رجح ان بعض
امراض الحيوان سبغ من فعل الميكروبات التي تدخل جسمه . واول امر يحق فيه وقاية الدجاج
الفرسوي من الكوليرا التي تصبه ووقاية الماعز والقر من الاثراكس (البثرة الخبيثة) .
ومعاجلة لهدس المرضى بثلث نفق الدجاج والمواشي جهما لمصارت واحدة في المنة بعد ان
كانت عشرة في المنة . وقد قدر الاستاد هكسلي ان ما وقرنة فرسا بذلك مدة مستين كاف
لايقاد العرانة الحربية التي دعمتها لمانيا سنة ١٨٧١ ثم نوصل باستور الى اكتشاف المصل
الذي من داء الحكة وكان الذين يصابون بهذا الداء يموتون كلهم اشبع ميتة مصاروا يشفون
كلهم الا نحو واحد او اقل في المنة . وقد تم ذلك كله منذ ثلاثين سنة فقط . وهذه الثلاثون
السنة شهدت اكتشاف العلاجات الناجحة في الدفتيريا والتيفوس والحمى الصفراء والملاريا
والالتهاب السحائي والتهيميد وغيرها من الامراض . وقد تقدم الاطباء في معاملة السلي
والطاعون الدبلي والكوليرا والتيفوس وداء التوم . والآمال معقودة بوحود علاجات وافية
او شافية للسلي والقرمية والحصبية والسرطان . وقد تمكن الجراحون بواسطة النظافة التامة

واستعمال الخدشات من الوصول الى بعض الاعضاء الساطنة التي كان الوصول اليها متعذراً
والى تقليل معدل الزيارات كثيراً جداً وتخصيص آلام المرضى وإعادة الصحة والعافية بعد
الشفاء - والآن نعمل عمليات يدوية للدماع والامعاء والاعصاب والاوردة والشرابيين - وقد
صلحت صحة الناس عمومًا بالاعتماد على النظافة واستنشاق الهواء النقي وراود متوسط الاعمار سبعين
كثيرة منذ عمل بالمادى التي اكتشفها باستور - واكثر هذه الزيادة في متوسط عمر النساء
والاولاد والصفات الجيدة ولكن الزيادة في متوسط اعمار خيوم غير قليلة كما ثبت لشركات
ضمان الحياة - فان هذه الشركات كانت تبني حسابها على جداول استخرجتها من متوسط اعمار
الناس منذ خمسين سنة لكن هذه الجداول لا تفيد الآن لان عدد الزيارات صار اكثر مما يذكر
فيها ولذلك وجب ان يقل المال الذي يؤخذ ضمان الحياة - ولا يعلم بالتدقيق كم ربحت الشركات
من جراء ذلك ولكن يمكن ان يقال ان الرجال الذين راد عمرهم تأخر اعمارهم بواسطة التدابير
الصحية من الضمومة حياتهم وفروا بذلك ما يزيد على النصف التي أنقذت على كل المدارس
الجامعة ومراكز البحث الطبي ولتستعمل بالناحية الطبية - وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل
وفيات النساء والاولاد ولا قيمة السنوات التي زادت في اعمار الرجال والنساء والاولاد ولا
قيمة الراحة والراحة التي تمنح بها الذين حسنت صحتهم

اسمها في الكلام على تقدم علم الطب قلنا ان تقدمه نتج من بحث باستور في الاختبار
كفضية كجارية محرقة ولا يحط من قيمة اشغال باستور ولستر وكوخ وروبيرج وروس
واريج وعكسنا اذا قلنا ان النساء العظيم الذي سوه اما اقاموه على الاسس الوثيقة التي اسمها
علماء البيولوجيا والكيمياء قبلهم

ولقد كان الاحاح في سائر النواحي التي اصبحت ضرورية في معيشة الناس مماثلًا لفتحها
في البيولوجيا والكيمياء والطب

من المعلوم ان العلماء اقاموا يعيشون في الكهربائية غمرًا كاملاً بعد اكتشاف فولطه
وعطفي لما قلنا استعملت في الساعة وكل من يعلم ان عائدة الكهربائية كما يستعملها
المهندسون الكهربائيون الآن تحت من مباحث رحطين وعما فارادي الذي درس الكهرباء
كعلم محرقة في دار العلم الملكية بمدينة لندن غير ناظر الى عائلتها العملية فاكتشف مبادئ
الحثاري المضطعية انكهربائية التي بنيت عليها كل الحركات انكهربائية ونقل القوة والنور
الكهربائي والظفراف والتلفون - ومكسول الذي بحث بجامعة كبرودج في اعمال فارادي
فاستخرج منها قاعدة محكمة بنى عليها المهندسون الكهربائيون اعمالهم

وقد نتج اكتشاف اشعة رنتجن وعنصر الراديوم من البحث العلمي الحر ومن غير النفقات الى ما يمكن ان يبع من ذلك من النفع ولكن من يكره اشعة رنتجن الآن واي عنصر يترتب منه النفع اكثر مما يؤمل من الراديوم والمواد المشعة يو

والدرس العلمي الحر في النبات والكيمياء حصل الزيادة على كثير النعم لنوع الانسان منذ خمسة اشهر نيسر لاهالي البلاد التي على سواحل الباسيفيكي ان يشكوا بالتلفون مع اهالي البلاد التي على سواحل الانثنيكي . واطنفت الجرائد اليومية في ذلك ولكنها اعطت الاسر المجوهري وهو ان النكاح على هذه المسافة الشاسعة لم يكن في الامكان لولا استنفاط بدع استنطة الاستاذ يوبين من استادة جامعة كرمبا بعد درس كثير وعمره انه اذا علق بالسلوك الكهربائي لغات مثقلة على ابعاد مناسبة حصلت الهجري تكهرباني يجري الى آخر السلوك معا طال من غير عسرة كبيرة ثم انه في الامكان ان يمدد سلك طيب من النحاس من نيويورك الى سان فرانسكو لاجل انكلام بالتلفون ولكن صفاته تكون كبيرة جداً فتصير اجرة انكلام اعلى مما يحتمل اما الآن فاستعملت شركة التلفون استنطاط الاستاذ يو بن العلمي فامكنها حمل اجرة انكلام من المكسيك الى المكسيك اربعة جدياً

والتفرد باللاسكي امام الذين يسألون بجرأة قائلة لا تقدر وبها انشئت مخاطر كثيرة في السنوات العشر الماضية . والفضل في وضع الاساس الذي بقي عليه هذا التفرد لموتر وخيرو من الذين درسوا خواص الامواج الكهربائية كما تدرس امواج النور الآتي من السديم اي درسوها درساً مجرداً غير باظرين الى ما يمكن ان يترتب عليها من النفع المادي

ان اسس العلوم وضعت في الطالب في كنف المدارس الجامعة ودور البحث والامتحان ولكن بجراح المكتشفات العلمية تم باشتراك رجال العلم ورجال العمل . مثال ذلك انكهربائية فان العالم مديون بها لقولطه وعلقي وقارادي . ومكسول من رجال العلم الحر . ولكن اكتشافاتهم لم تنفع الناس النفع الكبير الا بعد ما قام اديسون وبن ومركوني وغيرهم من ارجال الذين قروا العلم بالعلم فانهم هم الذين ادخلوا الكهرباء الى كل بيت ومعمل واوصلوها الى كل قرية وسعيدة وحضرها خادمة لكل الناس . وقد اكتسب هؤلاء من مكتشفاتهم ومستنبطاتهم مكاسب مالية طائلة حملت البعض على الحط من قدرهم كرجال علم اما اتا علا اوافق على ذلك لان استخدام المادى العلمية في الامور العملية والمخاطرة بما يملكه العالم في هذا السبيل يقتضيان ما لا يوصف من البحث والتفكير والعباءة والحسنة والاشتغال المتواصل بهاراً وديلاً . والنجاع المالي حري بكل مدح وهو من مميزات الاحيال المقلبة

بالثقل فضلاً عن ان تقع المكتشفات النجاسة متوقفة عليه . ومن حسن الطالع انه قام بين الناس مثل ستمص وفتوت وادبص ومركوبي كما قام بينهم مثل بون ولا بلاس ودارون وملتاتر فان هؤلاء صنعوا الاسس الرائجة المثبتة واما اولئك فهو عليها منفي فآخرة يستفيد منها نوع الانسان كل يوم . وهي فوق ذلك مائة مطورة تجري الذين يرونها ليصنعوا اسساً مثل اسمها وينبوا على مثاليها . وفائدة العلم في العمران فتوقف على القسم العملي منه كما تتوقف على القسم النظري . ولا يقوم سائتين من غير اساس راسخ ولكن الاساس وحده لا يكفي معها كان راسخاً . وتاريخ العمران يدل على ان التقدم السريع يتوقف على سرعة استخدام المبادئ العلمية

وإدارة البلدان ايضاً لا تنحصر الا اذا اتيت على الاصول العلمية . ولا ينبغي احد ان يما حوله في بلاده الا ويرى الاعمال تجري على اساليب غير علمية فكم من مرة يرى الاسلطة في شوارع المدن قد لبثت حرارة الشمس وحمدة وذلك لان الذين وضعوا لم يستشيروا رجلاً من رجال العلم في وضعه بل اكتفوا بأوامر رجال الادارة والظلم ان اهم ما يحتاج اليه الناس الآن هو علم العلاقات الدولية التي يهملها فيها العامة الحق والعدل مقام الخداع والقوة الوحشية حتى صار للسياسة معنى قبيح وهو الاحتيال على بيل المصانع فان السياسي الذي يقصد ان يبيل بلاده القمع بمصره غيرها يجري على اسلوب مخالف للعدل والعلم والمروءة انه لا يفيد نوع الانسان بل يضره لانه معرض لاستعمال وسائل عدائية لا يجوز استعمالها

والصلح المنفي عن الثعلب سيف الحرب او على التهديد والوعيد بالجيش الكثيف او الاسطول الكبير او الذي لا يظفر فيه الى اشتراك المصالح ولا اعتبار فيه بسلامة الملاة بالملول فلما يكون صليماً ثانياً بل غالباً ان يصفي الى الشر والصلوان ومن اكبر مساوي السياسة الاوربية ان تسعة اعشار السنين التي مرتت على اوربا من حين كتب التاريخ فيها الى الآن كانت سني حرب وتخال

ولا ينبغي على علماء التاريخ ان يحد ولاية وصمها الى بلاد غير بلادها فتختلف في اللغة والمشرع والافكار هو في الغالب خطأ فاحش يعود بالصرر على الولاية وعلى البلاد التي صممتها اليها ولا سيما اذا كانت الولاية والبلاد متقاربتين في درجة العمران واذا أصبحت تلك الولاية على ترك لغتها وعاداتها وحمل حكماها من غير اهلها تفتت من ذلك نتائج وخيمة لا بد منها كما نتج الملولات من عليها . واذا بحث احد في مالية تلك البلاد وجد انها حشرت بضم

الولاية إليها أكثر مما رجحتوا من ارجاع الولاية الى بلادها الأصلية تؤيد عقائده على ما تناوبه تلك الولاية . وكل عمل من هذا القبيل يوسع شقة الخلف بين اللادين ويتصل صرره في سائر البلدان . وما من احد يدعي ان الحروب تربل ما بين الدول من الخلاف وتصلح الخلل اصلاً دائماً وإنما هي توقف بعض الفواعل في انت بعض الزوات لتقويها وضمورها ثانية . وكثيراً ما يتفق الخصوم على امر حسان به غاية ما يطله الشرف الوطني لكنهم يكونون محطشين فلا يدوم اتفاقهم . ولا بدوم اتفاق إلا إذا تقي على اسس علمية ولكن الاتفاقات التي من هذا القبيل مادرة جداً حتى لا تذكر . ولما يرى ان الحرب الحاضرة تربل ما بين الدول المتصارعة من الخلاف اد تركت شروط الصلح الى رجال السياسة في اوروبا لانهم قد يزبون بعض امساك الموضوعة الآن ولكن لا بد ان تنشأ مشاكل غيرها يجني ثمارها خيل القتل . ومن لاسف ان الذين يصمون شروط الصلح بين الدول لا يظرون الى ما يمتدء التاريخ تعليمياً جلياً من هذا القبيل

اني لم اقل ما قلت لاني اوجب ابطال الحرب معا كانت النتيجة كلاً وان احرب قد تكون في بعض الاحيان صلح من السلم بل لان الصلح المنفي على قواعد العدل والانصاف يمنع الحرب في المستقبل

وام ما يحتاج اليه نوع الانسان انت يسمح في ذهوه ان القواعد العلمية متسلطة في كل مكان وانه لا يمكن حل المشاكل اذا اتمحت بعض القواعد المهمة ولكن الحث على اتباع القواعد العلمية في امور المعيشة واعمال الحكومة وطلانات الدول لا يراد به الانقطاع ها والاكتفاء بها لأن من يبعد العلم كمن يبعد المال وإنما يراد به استخدام القواعد العلمية في حل ما يمرض الناس المشاكل لانها ترشدنا الى معرفة القوى الفاعلة وهي مطلقة على القاعدة الذهبية القائلة كما نرصدون ان يفعل الناس بك العلوانم هكذا بهم هم مطبقة على تعليم اسبح ولقد تبرع المحسوب وجادت الحكومة بالمال في البحث العلمي كي تكشف الحقائق

وتستخدم لنفع الانسان وهذه هي غاية دور البحث في المدارس والمراسد وسائر معاهد العلم وام الارض تسمى في تقدم العمران على قدر ما تنوحى من تأييد الحقائق والادبات الادبية . والاعمال النافعة اغالية من غاية ادبية قد تكون ثمة لسانها وتفيد الناس ونكسها لا ترقى العمران . وهذا ان النهاية المعنوية لادبية التي ترمي اليها العلوم النظرية والعلوم العملية والتجارة والصناعة والفنون والآداب والادبان - هي الغاية التي تشرف الحياة ونوسع

أكبر البوارج

وقوات الممول المتطوعة بحراً

لما كثرت نحدث الناس بالبارجة « كوين اليراث » الانكليزية قادم الحديث بالطبع الى المقابلة بين قوتها وقوة ما عند الممول الاخرى من البوارج التي من طرز « سويرديتوط » مثلها اي الطرز الذي لوفى بوارج « دريدتوط » وقد ذكرنا في عدد سبتمبر الماضي شيئاً عن قوة مدافع « كوين اليراث » الانكليزية بالمقابلة مع مدافع « كليغورنيا » الاميركية و « تورفيل » الفرنسية و « لوسو » اليابانية . ونحن ذاكرون الآن جداول تفصل صحة تلك البوارج وسرعتها ودروعها وما اشبه ذلك . وقبل شرحه الجداول نقول ان البوارج المذكورة ما عدا « كوين اليراث » لا تزال في مصافها ولم بكل تناوفا حتى الآن . وما نحب الإشارة اليه ايضا ان البحرية الانكليزية والبحرية الالمانية تبيان بوارج تختلف عن طراز « كوين اليراث » في أمور كثيرة لا تزال على النكتل . وكل ما عرف عن البوارج الالمانية انها ستكون فيما يرجح مائلة للبارجة كوين اليراث وتكون بطريقتها الكبرى مؤلفة من ثمانية مدافع من حيار ١٥ بوصة . اما الجداول فهي :

(١) جدول يبين عدد المدافع ونش السروح والسرعة والسعة

كليغورنيا	كوين اليراث	تورفيل	لوسو	
١٢ من حيار ١٤ بوصة	٨ من حيار ١٥ بوصة	١٦ من حيار ١٣ ١/٢ بوصة	١٢ من حيار ١٤ بوصة	عدد المدافع
١٥ بوصة	١٣ بوصة	١٢ بوصة	١٢ بوصة	نش السروح
٢١	٢٥	٢٣	٢٢ ١/٢	السرعة بالاميال السحرة
٣١٥٠٠	٢٢٥٠٠	٢٩٥٠٠	٣١٠٠٠	المحمول بالاطنان

(٢) جدول بين قوة السلاح ككل وقوة اندفاع القنابل ومقدار غزوها للدروع وغير ذلك

كليفورنيا	كوين للبرايت	تورفيل	نوسو
٥٨ قدمًا	٥٦	٥٠	٥٢
١٤٠٠ ليبرة	١٩٢٥	١٣٣٢	١٤٠٠
٢٧٠٠ قدم في الثانية	٢٥٠٠	٢٦٧٥	٢٢٠٠
١٦٨٠٠ ليبرة	١٥٤٠٠	٢١٣١٢	١٦٨٠٠

(٣) جدول بين نسبة مجموع قوة كل منها الى الاخرى في المدافع والدروع والسرعة والتفريع

كليفورنيا	كوين للبرايت	تورفيل	نوسو
٣١١٧٣	٤٠	٣٨١٣٠	٣١١٧٣
٣٠	٢٦	٢٤	٢٤
١٦١٨	٢٠	١٨٤٤	١٨
١٠	٨٤٧٣	٩٤٣٦	٩٤٨٤
٨٨٤٥٣	٩٤٤٧٣	٩٠٤٠٦	٨٣٤٥٧

أي أن كويس البراث هي الأولى في مجموع قوتها وتورجيل الثانية وكيفوريا الثالثة وهو سواربسة . وقد بني هذا الجدول على تقدير أن قوة المدافع هي ٤٠ في المئة من مجموع قوة البارجة وقوة التدريب ٣ في المئة - والسرعة ٢٠ في المئة - والتدريج ١٠ في المئة . ونزادة التفصيل نقول أن البارجة كويس البراث تقدم سائر البوارج المذكورة في مجموع قوة مدافعها وتلحقها الدرجة الفرنسية ثم الأميركية واليابانية وهما متساويتان

وفي قوة الدرع الأميركية الأولى والانكليزية الثانية والفرنسية واليابانية ثالثتان وفي السرعة تقدم الانكليزية ريميلانتا معي الخليفة والفرنسية المسلية واليابانية المسلية والأميركية التالية . وهي أسماء المراتب الأربع الأولى في سباق الخيل وفي السعة تقدم الأميركية ريجانتا وتلحقها اليابانية والفرنسية فالانكليزية

والنتيجة العامة تدل على أن الانكليزية هم المحزون في حلبة السعار اذ كروا جليلة الاسر ما زادوا صفاته مدافعهم انكبرى وحققوا عددها الى ثمانية وراودوا سرعة البوارج انكبرى الى ٢٥ ميلاً بحراً . فلا فست قوة بوارجهم سرعاً جاءت في المثل الأول وبوارج غيرهم في المثل الثاني

وبما يذكر من البارجة كليفوريا الأميركية أن طولها عند خط الماء ٦٠٠ قدم وعند الظهر ٦٢٤ قدماً وعرضها ٩٧ قدماً . وثلث عتقة بانها ما عدا عتقة التدريب وثمن المدافع ٢٨٠٠٠٠٠ ريال أو نحو ١٥٦٠٠٠٠ جنيه . وقدرة نفقاتها كلها متى تمت تبلغ ١٥ مليون ريال أو ٣ ملايين جنيه . فتكون نفقة الدرع والمدافع نحو النصف . وقد شرع في بانها في فبراير سنة ١٩٠٣ وسيمت في فبراير سنة ١٩١٦ فتكون مدة بانها ثلاث سنوات

الآن إن الفواصل جاءت سرية قاضية على البوارج فإن طريقاً واحداً منها يبرل أكبر البوارج واقواها الى احمق البحر والظاهر أنه لا سبيل لانقاذ ذلك ما لم تدزع البوارج من اسفلها حتى تسطي الدروع ما يدور من متها في الماء كما تسطي ما يظهر ولو اقتضى ذلك تخفيف مدافعها وتقليل سرعتها

كتاب فرنسا

نماون بعض مشاهير الكتاب الفرنسيين والانكليز على اصدار كتاب يشتمل على عدد من المقالات يدور حولها في موضوعات شتى خاصة بهذه الحرب ثم يقعون ثمة على مساعدة البلاد الفرنسية التي يحتلها الجيش الالمانى الان فيصاف المال الذي يباع هذا الكتاب به الى اموال اللجنة البرلمانية التي اغتريت لهذه الغاية. وقد سمي «كتاب فرنسا» وهو صغير الحجم اصدره لي اسكوترا المس وتريد ستيفنس بعد ان عهده في ترجمة مقالاته للفرنسوية الى غير من مشاهير المترجمين

الشيخ بمقالة من قلم المستر هنري جيمس الكاتب الانكليزي الشهير في اطاره فرنسا وبيان مبرراتها من عالم الحصار والحرمان وتليها مقالة قصيرة بقلم الميوس روسني الفرنسي في اخلاق الانكليز وسياساتهم. وقد بين فيها مزايا الامة الانكليزية وعيوبها بقلم رشيق جمع بين الكياسة والصدق ثم مقالة في اخلاق الالمان بقلم الميوس ريبه بوالسف حصل فيها القفل الادبي وشرحه تشريحاً منوياً حالياً من الهوى

على ان حسن ما في الكتاب مقال بقلم افاتول غراس الغني عن التعريف هبواها «علم الى الحرب الاخيرة» - ومما جاء فيها قوله :

«لقد حقق كل ما تشاء به انظر صوب من طائنا وصح كل كابوس رأوه في احلامهم وجاءت تلك الكناز المدهقة باشراً بما رأى احد شعرائنا في «عمدة البلاء والشقاء» - ولم تجنى من يد اهل المزيح البائين عما بل من يد اساندة ألمانيا القريبين منا - فقد أبسوا هذه الحرب لبوساً شتى تشهد بما فطرنا من الشر - فمن سيول النار الى حرب الكهوف الى مصائب الغار السام»

اكتب هذا وقد وقف بجانب دكتور ميلسوف بجرأ ما اكتب فلا اضيبت الى هذا الحد قطع علي الفكر وقال : علم انهم متى عدلوا عن هذه الطريقة الاخيرة يعمدون الى حرب المكروبات مضطراً ان نشئ في كل بحر ودارة لتصل المصائد للآخاب الى هذا كله ادنى بهم علمهم ولقد صدق رابليه حيث قال «العلم بلا ضمير لمة» - ومن مقالته بهذه الصارة :

«امامتر يا بريطانيا مدكة الجار وحمية العدل وروسيا الحصار ذات القلب الحساس ارفيق - وايطاليا الجيلة التي يسلفا قلبي والبلعيك الطلة الشهيدة والمرب ذات الالعة والبرة - وفرنسا وطني الرير - واتن اينها الام القواني تعدد السلاح ماوتشا-

فاحقق هذه الميذرا (١) واقصص عليها القصص المبرم نعتاً ثمور كن عداً ونصائح من طرف أوروبا إلى طرف يمد أن تتقنتها من الروال »

ثم مقالة أخرى للسيو رمية دي حورمون وصف فيها البلاد التي يراد انائها وصفاً يسترعي الامتاع ويستحق القلوب حائناً وبعدها مقالة لبيير لوتيه عنوانها « شبح انكبيسة » وصف بها اطلال كبيسة ريمس وصفاً يطوق كل الانطباق عليها هذا الذي « لها من مدافع الالمان قال : « ولا اقول من ان يترك المرء في الوحشة الموسومة بالجس وحلو لراس من لدماغ تلك الوحشة التي قضت بقدر الفضل تناعاً على بادله نسج من النفوش كالطبخ في دفتيه ورقته وقد مضت عليه القرون وهو يشعمر إلى السحاب ووصفت حوله رباح الحاركة والعارات وثارت الزواجر ولكنها لم تمسه سوء . وقد حملهم على ارتكاب تلك العملة الشقاء ما في طبعهم من السوء مصافة اليه خرافة استحككت في صدورهم

على ما لا يوحى من تلك اسارة هو فقد ما كان في نواد انكبيسة من الزجاج دي القوش وارسية التي جادت بها بحيلات المصورين والقديسين في القرن الثالث عشر وم ثمن بحجرة احلامهم الدينية وديها صور قديسين وقديسات انشروا باطل الفضة نور وحول رؤوسهم حالات تشفق ساء واشرافاً . كذلك التماثيل البديعة التي تطايرت شظاياها في كل جهة تحت دابر القنابل وصاع ما فيها من الالوان الجلية بين ذهبي وحمي واررق في دمة الالمان ما راح من الزجاج النعاف الملون بالوان قوس قزح وصور القديسين والقديسات ذوي الوجوه الصبيحة لقد اندثرت ونشأت شظاياها في ارض انكبيسة وهي قضى كانتا فراند اللآلى »

وتفي هذه المقالة مداء ذكره عنوانها « ما وراء النصر » وقد وصفت فيها العراطف لتضاربة التي تناوشت لفرسوين في شهر سبتمبر سنة ١٩٠٤ وما دبة في صدور ساء « ملون » من اروع عديمه بالالمان ثمة في ساحة مدينتهم وهم يعرفون على آلائهم الموسيقية . قالت « وسألت جندياً انكليزياً حينئذ كيف الحال هل هناك خطر كبير ؟ فاجاب قائلاً « ان الحال على هذا الدوال اسكان عاصي بالجزالية وقد لاحظت انه حيث يكثر الجزالية يقل الخطر اسبب لا ارال اسهله » . وسألت جندياً اسكوتلندياً عن يجري . فقال سمعت « ان الالمان رذوا قليلاً » . وكانت هذه الاشارة اول ما سمعت عن هزيمة معركة مارن

(١) الميذرا تعني « لغة ذات رؤوس عديدة اذا قنع ومن ساء رتة سكة آخر وعيو اعطى هذا الاسم لكل آلة كتوبة الاصول والقرود

جمهورية العلم والادب

قامت في انكلترا وفرنسا حركة بين بعض العلماء يريدون بها الخط من مدر علماء الالمان وما صنعوا به الناس وانت يخسوم انبياءهم ويبرهوا على انه ليس في كل ما اخترعوا وما اكتشفوا شي جديد ولكن لا يزال فيهم كثير ممن يرى ان هذه الحرب على ما فيها من ابي وعدوان ليس من شأنها ان تحمل الهولاء فضلاء العلماء على قلب وجه الحقائق واظهار الامور بعين مظهرها المصادق كأن يقال ان ملائكة الالمان لم يخترع هذا لا اختراع وهو مخترعه وانه ليس مكتشف حد الاكتشاف وهو مكتشفه اي ان هناك ثمة كثيرة من علماء الفريقين تريد المحافظة على ما يسها من العلاقات العلمية رغم انقطاع العلاقات السياسية بين دولهم ومن هذه الفئة الاستاذ هيريك مورف الالمانى من اساتذة جامعة برلين - خطب عند ابتداء الفصل المرفوسى هذه السنة فقال :

« في صباح اول اغسطس سنة ١٩١٤ غطت آخر خطبة في تاريخ الآداب الفرنسية وكان الزحام في حوض السلام لم يقطع تماماً وكنت من المتفائلين بالخير ولكن مجرى الحوادث جاء محمياً لتعاضلي - فمن الآن في حالة حرب

« ان تصادم السلاح المائل هو تصادم بين العقول ايضاً - فمن ما يستطيع التناهي به حافظ تمام المحافظة على رباطة جأش ان صح ان يسمى هذا نامياً - فان المحاديين أنفسهم يميلون الى هذا الفريق دون ذاك روحياً وادبياً والعالم كله مقسوم قسمين متعاديين ومعظم المجلس اللاتيني اعداء لنا - ويظهر ان الحسور العلمية التي تصل بين الامم تهدمت وبنا نسمع من ساحلي الهوة المنفرسة يسير تطاعماً قبيحاً بالرأي واللسان قبل تطاعن الافراس في دائرة العلوم والفنون حرب اعلى في شر الحرب التي قامت في جمهورية العلم والادب القديس بوخدان الناس في زمان السلم ويحملان منهم مواطنين يحقون الى وطن واحد هو العالم كله اجمع

« ولا نمت هذا في تلك الحرب الاهلية فقد اجتماعاً لعرض سلمي لا حربي - ولعديكم تذكرون ان المشور الذي نشرناه نحن معلى الجامعات الالمانية في جميع انحاء العالم استقبل بهذه الكلمات « نحن اساتذة الجامعات الالمانية محرم العلم وثقف نفوسنا على عمل السلام » - والآن وقد رقيت هذا المثبر واعلقت باب هذه العروة دون العام اغارحي لنسج بوجوها ساعة ما أصبح مكشككة على قلوبنا ليل نهار ولنولها شطر العلم واحده ولنصرف بكيقتنا الى

العمل العلمي - ولترك أهواءه وما حلقها ولا سحطها هذا المكان - العلم بطلنا بالخدمة على النظام في صفوفنا ونضبط عواطفنا وكبح جماحها - ومن لم يطق ذلك فلا يستلجج ان يخدم غاية العلم او يواصل بل يبقى غير راض وغير قانع حتى في هذه القعدة التي وضعت لخدمتها « اريد ان احدثكم هنا بالادب الفرنسي في الماضي مثلاً كنت اعمل على الدوام منذ توليت هذا العمل في مدينة بون - في ذلك الوقت اشرفت الى « عيني » كما اشير اليه الآن لادع عينا انه يمكن الجمع بين الاعتناء بادب الامم اللاتينية والاسطداس اليه وبين الحب واشد بالادب الثوثوني ادسا وقد مرت ٣٥ سنة وانا اشرح لثلاثين الالمان هذه الموضوعات اللاتينية بتنازعني عاملات عامل الاحرام ما هو عرب عد والحب لما هو لما وما وقد برهنوا لي على انهم يفتخرون عملي هذا حتى قدروه حتى في هذه الايام الصعبة اذ جاءني كتب من الميدان العربي كتبها شاعر لا اعرفهم شخصاً وقد ذكروا فيها بالكر الساعات التي قصوها في هذا المكان يدرسون فيها الادب الفرنسي ممي

« لذلك لا اري داعياً يدعو الى تغيير الصفة العلمية الصرفة التي لمدته الخطب فاني اريد تمريس عقولكم كما فعلت حتى الآن في طريقة التفكير العلمية وارشادكم الى ادراك ماضي الامم العربية عند ادراكنا تاريخياً حالياً من العرض والحكم فيه حكماً لا مشوباً شائبة - ومعلم على مثل هذا لا يفرق بل يوحّد - وبذلك النظر والتأمل لا الاحتقار والامتهان »
« اقول هذا القول ونسج علي عاصتون باريس يترأى في فادكر اويقات الدرس الماضية وايام رفاقه مضوا معها ونفرت هذه التذكرى تذكارات شباني القديم وتذكارات جهود حديثة فصبتها مع احوان لي ما كان احلاها واعباها - ولعلنا نسمعن مني اسماءهم واحترنكم بمقدار دين علمنا لم وما لم من الفصل والمعروف على »

« اري حلف العراة الديموي القائم الآن شخص عاصتون باريس ياسيني - داعي روحه من هذا المجلس تحية شاكر ودود - فقد اعترف امامكم مراراً بما كان له من الاثر الشديد في نفسي والقول الآن ان احسن ما اعطيكم انما هو مستمد من اسمعوا شيئاً من الكلام الذي انتج به خطبة في « كلية فرنسا » سنة ٨٧ ايام « كانت الجيوش الالمانية تحصر باريس محقة من جديد » كما قال وكان ابن ثلاثين سنة حينئذ

لست اري للوطنية علاقة بالعلم اجمالاً - من عرفة الخطب العلمية ليست مبرراً سياسياً وكل من يستخدمها لها حمة ما كان حرجاً عن اختصاصها العقلي المحض او للدفاع عنه بمحوها عن مجراها الصحيح اقول بلا قيد ولا تحفظ ان غاية العلم القصوى طلب الحق لخدمة بلا

التفات الى ما يشأ من الخير أو الشر من احراج من القوة الى الفعل ولا الى طبيعة النتائج التي تنتج من ذلك وكل من يجي الحق ولو نصح نجمة ويقلع اقل نلاعب سيك عرض الحقائق التي هي عرض مجته او في الاقيسة التي يستخرجها منها لا يستحق ان يعطى مكاناً في ذلك العمل العظيم الذي يقدم فيه الصدق والامانة كل التقدم على الخدق والمهارة سواء كانت الدواعي التي يستل على ذلك وطبة او دبية او اديية

فإذا ثبت الابحاث المشتركة على هذا الاساس واحترت هذا المجري في جميع البلاد المتحددة تكون معها وحس مشترك يسمو على تقوم الامم المتعادية وحدودها فلا تندس حرب ولا يهددها المرأة العاقون . وتجد فيه المقول ملجأها وواسطة عقدتها . انتهى
وهذا ما قاله عالم فرسوي شاب ووطني فخ في سنة ١٨٨٢ . ولست اعلم هل قام في فارس من يقول مثل هذا القول الآن . وسندي لنا الايام ذلك . وكفي اريد ان ادكركم اليوم كانت هذا الرجل القدير الكبير النفس الذي صم بين حواشي حب بلاده وحب الحق . عسى الله ان يكون كلامه هذا قد لقي فلو كان واعية وصدوراً ذات رجع فلا يذهب لطفه في رماذ او صرخة في واد »

جميل أمكلترا على فرنسا

اذا كان لفرنسا جميل على امكلترا فجزى بها من قيود شعب فظ صلاح ملائكترا جميل على فرنسا بيت روح الانسانية العجيبة التي تعطي بها الشعب الفرنسي واعني بها محبة الامم العربية والتمام معها واكتساب ثقفتها لان فرنسا في القرن الثامن عشر كانت منزلة عن بقية الامم ولا احتلاط لها الا بالامة الانكليزية . ولا بدع اذا قلنا ان الجهاد العظيم الذي جاهدته فرنسا في ذلك العصر لاكتساب الحرية وكسريود الاستعداد ونام عليه بعدها ومفاخرها يعود معظم الفضل فيه الى التأثير الحسن الانكليزي في الامة الفرنسية

(١) تكوين للقراخ

ان نسخ مشور فانت^(١) دعا الى سيطرة الوب من خيار الفرنسيين الى بريطانيا العظمى لان كثير من من الموعود^(٢) الثوريين لجأوا اليها لينشقوا معها سيم الحرية ويزوقوا ثمارها ولم يكونوا قبل ذلك يعرفون عنها شيئاً اذ بالسماح ولا يسمعون عنها الا ما كان رديهاً

(١) هو امر أصدره هنري الرابع ومع هو البروتستانت حرمهم الدينية سنة ١٥٦٨ ممتصة لويس

الاربع عشر سنة ١٦٨٥ (٢) في حاشيته من البروتستانت سماح كنس

كانت أنكلترا في ذلك الوقت تحترق فرنسا وتجهزحاً فائقاً وأما فرنسا من اشرافها الى عامتها فكانت تذكر أنكلترا كرهاً شديداً وترميها بالحقارة والكبرياء كالجو صمها صفت امان في اشرافهم ذلك لان الشعب كان يجهل آداب اللغة الانكليزية جهلاً تاماً ولم يقف على شيء منها حتى اوائل القرن الثامن عشر حين ترجمت مؤلفات ماكون « ورجل القهر » لمودوس وبعض الكتب القليلة الاحمية وأما ترجمة شاكسبير لم تظهر الا سنة ١٧٧٦

وبلغ بعض الانكليز اشد في بلاط الملك وفي نفوس الاشراف والاكابر ومن غانك الملقب بالشمس كان يفتي بصحاح لال ذلك الشعب الانكليزي حاسماً انه يتألف من قتلقة تبلغ اللغة منهم الى التمدي على الملك وعلى حقوقه المقدسة . وكان الكتاب الذين يتلصقون بالرواتب من لويس الرابع عشر او الذين يرفلون اليه طمعاً بهاته لا يدعون فرصة تقوهم للتشديد بانكلترا والباسها كل صفة مكروهة ومستقيمة . وكان الاشراف يمشون سوار تلك الامة المضطربة في ارضها اكثر من اضطراب الاوقيانوس المحيط بها اكا يقول بوسيه . والاكليروس يمد على الدوام شعب بمهل عليه الصت بالدين وكثير من اعتباراته الدينية . وقد بلغ كرههم للانكليز اهم لم يبقوا انكليزيا في اواخر القرن السابع عشر بحجة انها غداة الانكليز (صير جميل - تاريخ الطب)

بينما كان الدم يجري في فرنسا لهاراً حول التعاليم الدينية كانت الايبل في أنكلترا متفجرة نحو الحرية الارضية فانصرف الشعب بها عن المظاهرات الدينية . بدلنا على ذلك ابن هوري الثاس وضع نفسه نظام الديانة الاملية ورتب نظامات انكليزية ثم خلفه ابنه ادورد فهدم التعليم الكاثوليكي الذي اسمه ابوه وشيد البروتستانتية وحلف ادورد ابته ماري فالت البروتستانتية واحادت الكنيسة وحلفت هذه البصايات فمعت الكنيسة والكاثوليك . وكان الشعب يشاهد سلسلة هذه الانقلابات الدينية يدون ان بينهم ما او تاتر منها اذ لم تكن نهضة اعيال ملوكه الدينية ما دامت حرجة محسوسة وسار الى الاتساع والحو وهذا ما مهل على الملوك تنفيذ ما رجعهم واصبحت أنكلترا في اعين الفرنسيين الشوريين الارض التي يشترها الحرية الصهير لانهم ملوا من المشاهد الملونة التي تظهر في وطنهم على مريح لانقلابات الدينية وصل المهاجرون الى أنكلترا فبعثوا اولاً عما شاهدوا فيها من كوز الفكر والقل ونظراً لما هم عليه من الذكاء وسرعة اظاطر لم يعموا ان يقول اندهاشهم الى الاعجاب فتقربوا من الاعالي وامتزجوا بهم قوقوا على التفانس التي سهلها في بلادهم وعلى درجه البوع الانكليزي وشروعوا في اصلاح اعلاط القرون الماضية وسرت منهم وبهم الى فرنسا حمل

مظاهر العقل الاسكتلندي النادية في المساواة والرواية والشعر والمصانيف والفلسفة والعلم فلم يهتموا شيئاً ولم يستمعوا شيء فترجموا واحداً المؤلفات المشهورة وكل بحيات العقل لاسكتلندي . وقد استفاد الاسكتلنديون انفسهم من عمل الفرنسيين هذا لانهم نشروا آدابهم وعمومهم . واداً كان للاسكتلندي حميل عليهم من هذا القبيل فالفرنسيون ادقوه بصدق واحلاس لانهم اداعوا مناقب اسكتلندا في كل اوربا وليس في فرنسا وحدها . ويقول رابين ده تواراس ان الاسكتلندي كانوا يملكون تاريخ امتهم العام حتى اني هؤلاء المهاجرون فنشروه وعمموا . وبواسطتهم دافع فصل نوك ويونون وشاكسير ورتشرد من كانهم رسل اسكتلندا انبثوا في الارض ليذهبوا فصلها وصاقها فاستفادوا واعادوا الاسانية عمومًا

وبواسطة المهاجرين الفرنسيين عرفت اوربا بحسن الحكم الليالي في اسكتلندا لانه الى اوائل القرن الثامن عشر لم يكن مقال عنها في اوربا كلها سوى انها قاتلة للملوك فانتظروا بعد ذلك الى اطرافها ايما اطراف

ومن ثم كانت اسكتلندا الباحث الاكبر لاقتلاب اطوار الشعب الفرنسي وزيادة اهتمامه بالامور الخارجية واطلاق الصان لاجلامه بالمساواة والحرية وعدم وقوفه عند مراقبة ما يجري ضمن حدوده فاشتراك معها في العمل واكتسب قلوب الشعوب التي تميل الى ذلك ونهت القياة العامة للثلاثة بالناس الاحرار

سنة ١٧٢٠ قام زواج بين الروح الاسكتلندي والروح الفرنسي كانت عاقبته حسنة لمصلحة الامتين وانتاز اصحاب المصنف الفرنسي حثريب افكار الامتين واتحاد ادبهما خدمة للاسانية وتارى اصل اسكتلندا في هذا الباب كالاب برقوست صاحب « مفكرات رجل مختار » وهو كتاب يصح ان يكون دليلاً على حياة الام المتقدمة ورابين ده تواراس صاحب تاريخ البارنان الاسكتلندي الذي اقل عليه الجمهور افقلاً عظيماً ووقع احسن وقع عند المقلد حتى اصبحت حمية لحكام الساكسون الصالة التي يشدها نظام الحرية

وبقي هذا الصدى يتردد الى عهد موتسكيو مؤلف « روح الشرائع » فانه كان غير مقتنع بصحة العام الاسكتلندي ثم مال بكليته اليه ونشج له كل التشجيع

وقد هم حب اسكتلندا والاعجاب بها الى درجة خشي معها بعض الوطنيين من ثلث هذا الحب على الروح الوطنية الفرنسية فقامت فئة تنشر النشرات لمصادمته وتوقيف ثيابه وشروعها في اواخر القرن الثامن عشر بمحاكاة كل اصحاء الجمعية الوطنية الذين يميلون الى الانكليزي ومنهم بيكر ومويه والامي وموله وبالاجمال كل حزب موتسكيو الا ان ذلك

الحب تمكن وعمرت الماسمي عن محوه وتحرر فرنسا من النفوذ الانكليزي
في هذا التعبير العظيم انقلب أطوار الشعب الفرنسي وجار الحكم بان الانقلاب الاجتماعي
المعظم الذي حصل في القرن الثامن عشر واتى بالثورة انكليزي قد حصل بتأثير الامة
الانكليزية لان فرنسا التي نقل كاهلها مدة حكم لويس الرابع عشر الطويل شعرت بميلحتها
الى ما يجدد نشاطها الفعلي الذي ضعف وكل سد حواد قرون متوالية فلم تجد سبباً ومقوماً
له الا في أنكلترا فاليها يعود الفصل بدعامة الافكار والمبادئ الفرنسية الجديدة وتوجيه
امواج الحياة الى المصير الذي صلب دمه ومن الخوض في محبة اتحاد الانكليزي ظهرت
تلك النتيجة العجيبة التي احدثت للعالم بأسره

(٢) أنكلترا والثورة الكبرى

عما يستحق الالتفات ولا يجوز اعماله من الاستقاء من البايغ الانكليزية لم يقتصر على
الفلاسفة ورجال القلم بل ان مبادئ المساواة والاستقلال الاجتماعي والاستقلال السياسي
احدثت تضرع من مياه أنكلترا الى ارض فرنسا ونشبت مها روح رجال العمل ورجال
الثورة - وندلنا كتابات تلك الايام على ان كل رؤساء الثورة كانوا يمجون بالعلم الانكليزي
ورجال السياسة الانكليز والتعاليم الانكليزية والشعب الانكليزي فولدت في نفوسهم الرغبة
في نقل فتوحاتهم الى ارض فرنسا - ويظهر ان كامبل دمولين ومويه ولافايت وديرابو
وبريسو وغيرهم من رؤساء الثورة كانوا ملين بالناريج الانكليزي ويعلمون اللغة الانكليزية
واذاتها ومن لا يعرفها يطالع ترجمات مؤلفاتها التي كثرتم فيميل الى محبة شعبها وتفكر فيه
الثقة والحماسة للتعلم في الجهاد العظيم القائم باسم الحقوق - ومن لطائف الروايات من تمكن
الروح الانكليزية في فرنسا ان دانتون قبل ان يصد الى المنفى قرأ كتاب « لياني يونغ »
لكي يموت موتاً شريفاً

بما على ذلك أحد النظام القديم في فرنسا جوع وبقطع شتت فشتت وتكسبت المبادئ
الحديثة فتعيرت روح الفرنسيين تميراً باسم في حين سة لانهم كانوا قلة يمتزجون
ستوق الكنيسة والملكية ورتب الشرف فاحذوا يستقرون الاستقلال للفكر الذي يدر
بحصول حاصلة شديدة واداً فالبنا بين ثورة كروموبل وثورة ١٧٨٩ مجبنا للشابهة بينهما من
وجوه كثيرة وحكمنا بان فرنسا اكتسبت الثقة بقوة شعبها من نور الشعب الانكليزي منذ
مئة ولربن سة سبقت

ان طلبة الفقراء في أنكلترا هي التي اثارث الحركة التي زعزعت اركان الممنوع ورفضت

سارة من اسفل الى اعلى ولما انتهت الى الركن القديم وحده الشعب اهتمامه الى سحق كل العوائق التي تحول دون توطيد الترابيس الاجتماعية احديده هذه الملكية واستبداد بلقي مجلس الاعيان وحصل كما حصل في ما سبقت في فرنسا اي ان العامة استولوا على املاك المليك وادهشوا العالم بكفاءتهم لان - ديا صار كولونلاً (ريد) وحادم حماره بال هذه الرتبة دانتها (اوكي) ومستخدماً مخولاً لمخ تجاري اصبح حراً (هوتي او حادماً) حوس صهر كرومويل (كان حديقاً من - فصل اخود واشهرها وحدام حراري (ساقوي - وب - رنجنون اخ) صاروا من فواد الجيش واصبح هؤلاء الرؤساء بحسارتهم وشعاعتهم مثلاً وقدوة للذين جاؤوا بعدهم - فالشعب الاسكيري الذي شاهد معال اولئك الاطال الذين خرجوا من قلبه بدون ان يكون لهم نقابيد سابقة ويدون ان يكونوا مدنيشوا بالتربية ليدخلوا تلك الافعال بعيدة عرف ما له وما فيه من القوة فاعتز بها والفخر وسقه ان يترو ويهني واصبحت له لغة بصرية في المستقبل لاحد لها - وادار احصا حوادث الثورة الفرنسية رايها سارت في احوال كثيرة على خطه كرومويل حتى قتل الملك

على ان الاستعادة في دير التقليد فالثورة الفرنسية حصلت في احوال واوقات تختلف عن احوال واوقات الثورة الاسكيرية التي وان كانت عظيمة بدانتها الا انها كانت اسكيرية فقط واما الثورة الفرنسية فكانت عمومية وملت الاسانية تمامها وهي لا ريب فيه ان الثورة الاسكيرية مهدت السبل لثورة ٧٨٩ وان اختلاط الشعب في بانصل السبع لسبقيل الاسانية

كانت فرنسا في القرن الثامن عشر لا تزال تن من عدم وجود مساواة الاجتماعية الا ان التدرج اخذ يظهر ويريد ولم يبق سوى الفرصة الثلاثة صلح بين الا تيزات الموروثة ولما حصلت اميركا سلطة اسكترا وانفصلت عنها سرت فرنسا سروراً عظيماً ليس لقتل الاسكيز ان لفوز الحرية وانتصارها وبلغ فرحها حد الخوف لما اعنت اميركا اسكيز حكومتها حكومة ديموقراطية خادمة للشعب

(٣) فرنسا الثقلية والتأثير الاسكيري

اذا انتقلنا من طبقة الشعب الى الطبقة التي تمثل الخالة الثقلية في القرن الثامن عشر وحدا التأثير الاسكيري يريد وصوتاً ورسوياً عبري فولتير وديدرو وحان جاك روسو والنلاسة والملاء ورجال القلم قد تشرعوا الانكار الاسكيري بفعلت هم عمداً او عن غير عمد ويرى ان فولتير بعد ان ذهب الى اسكترا واقام فيها مدة تحول من شاعر الى معكر

وفيلسوف ومن ثم كتب رسائله المشهورة بالرسائل الانكليزية التي نجسم فيها الفلسفة
والاسانية واصبح تشعب لكل ما هو انكليزي عظيماً جداً

وديدرو كان بكتيته انكليزي وقص حياته مطرباً المبادئ الانكليزية وحاتماً على نشرها
وتعميمها وكان يقضي بالنائب الانكليزية ويحلي بها مؤلفاته ومع انه كان باهية المشتين
والمؤلفين كان لا يبطئ عن ان يستمد ما هو له الى المصادر الانكليزية ويقول ان تلك
المصادر هي ركن شأته وبوعه وان رنشر دصن وويلو ومترن وفيلون واديون هم اساتذته
وان ما في مؤلفاته من الحسن « كاللدينة » و « صاحبي الوردية » الخ يعود الفضل فيها
الى رنشر دصن ويقول في الثناء عليه ان شبه روايته بالانجيل وان شبهة بوسى
وهو ميريس ويور ييدس وسوفوليس - وقال بيغون ان حبة الطيعة توجد فيه ؟

اتسمت شهرة الانكلي في فرنسا وراحت مؤلفاتهم الروائية حذراً وبلغ من ريادة نفوذهم
ان الروائي الفرنسي اذا كتب رواية قال انها ترجمة من الانكليزية فيقول الجمهور عليها انبالاً
عظيماً حتى ان الاب برنوست صاحب « المفكرات غداة تاريخ الفصيلة » اكسب معكراته
وسمها انكليزيّاً

وروسو نفسه كان منشراً الروح الانكليزية وروايته حوليا ليست الا وحياً من
رنشر دصن ومؤلفات روسو الباعثة الخلق المذكور وان تكن يمكن بقوى معرلة « ريسيتوت
وبفون فانه استقى فيها كما استقى ديفرو من موارد رنشر دصن وكلاريس هارلو وقد كتب
كثيرون في النقابلة والمنازل بين روسو ورنشر دصن ففضل اكثرهم رنشر دصن الا ان
ذلك لا يقلل من فضل روسو لان المؤلفين هما معاً فلا يأتون دائماً بالجديد واداً غشياً في
تأليف اوسع الكتاب شهرة مثل سوفوليس ودانتى وشاكسبير وموليير وغيرهم رأبناهم لم
يفردوا في ما كتبوا وان يسهم ماخذ ومشاهات ونوارد حوارا وهذا اوعى جان بول
الحث عن ماخذ الكتاب مماثمت معرفة اهل القمتين الانكليزية والفرنسية فصرنا صحياناً
عن نقلها اكتفاء بما سبق ونقول مختصاً ان ما يأخذه الكتاب الجديد عن كاتب سبقه يحوله
الى صفة ام او الى مدح اصم كما فعل روسو فانه نظراً لخدمة شعوره ولحلف احساسه وقوة
فريخته حول ما اخذه من الرقي الانكليزي الى رقي عام اساني

(٤) القابلة بين مؤلفي

سار تاريخ كل من انكليزا وفرنسا سيراً متشابهاً وبما العقل فيها مؤثراً بشه عو تواهين
يؤثر فيها مؤثر واحد فيفضل في مستطاعها المشترك لان اصلها واحكامها ومشاعرها واحدة

وكاد نجاح الامتنع يكون واحداً كما يقول مكل في « تاريخ التمدن الانكليزي عهد ٢ »
 ان النسبة بين دكارث ومونتشي هي كالنسبة بين هوكر وشيهورث مع مراعاة الفرق
 بين المصريين ومراعاة الفرق في المذهب فشيورة هوكر في انكلترا مهدت السبيل لشيورة
 شيهورث ومن عقب مونتشي في فرنسا احيا مذهب دكارث ومبادئه
 والفرويدا^{١١} الفرسوبة كان لها شبه في الحرب الاهلية الانكليزية لان في كل منها
 دخلت افراد قمع الفتنة (ريشيليو والبراث) وفي كل منها فشل عنصر مجهول الحد ذلك
 الوقت وهو العجافنة الحرة

وكان الرأع شديداً وعيناً بين اصحاب الرقي واصحاب الرحمة وبين القديم والحديث بين
 الفكر الجديدي الذي بدأ ينهري الامن والمكر القديم الاصم الحامد الذي لا يتأثر الا بعد الصاء
 وعلى جانبي الناس كان يتواري وراء ستار الديانة الالهة سرية هي الحرية المدنية التي
 ثارت فيها بعد الحروب الاهلية واصالت الدماء انهاراً ولدهاراً

صارت الحوادث متشابهة من حكم لويس الرابع عشر في فرنسا وشارل الثاني في انكلترا
 وقامت انكلترا بحملها العظيم في الدفاع عن الحرية وخلق نير الاستعداد ثم انتمت فرنسا اثرها
 بعد ان تأخرت عنها مدة ليست بقصيرة الا انها في اواخر القرن الثامن عشر عمت بفسرية
 واحدة ما اصاعته في السنين السابعة بمجاهة بقوة البشر وتوصلت اخيراً الى اعلافت
 حقوق الانسان

بعد ذلك انفلت الامتان وطرحنا سلاحهما

نشأت حرية التعبير في فرنسا واقام دكارث في كتابه « الطريقة » الدومان على ان الله
 موحود فيما وليس حارحاً عنا وامد مونتشي في كتابه « التجارب » وشارون في كتابه
 « الحكمة » الاحتفاء بافعال الصدفة وظهرت في فرنسا القصة المظنية المشهورة وهي
 « انا افكر » اذاً اما موحود « فاخذ عمال الانكليز هذه لمدادى شعاراً لاعمالهم وصارت
 مهد جهادهم في الدفاع عن الحرية ثم عاد الفرنسيون لاسترحانها من حيث تمت وارتقت
 واستعادوا من عمل كرومويل عاتدة كبرى يتخذها لم التاريخ العام ولا عبرة لتسبق لان
 نكلترا اشتعلت لنفسها ووصلت الى غرضها بصرقة واما فرنسا فتأخرت ولكنها اشتعلت
 لاجل العموم ولقائفة الانسانية
 الله كتور امين بو خاطر

(١) اسم حرب اهلية ثارت في مرسا في عهد لويس الرابع عشر بين بلونير من الرشد وكان
 مان ان على رأس الحكومة واصبحت باعصار للملكة

الترجمة ومقامها

قلنا تجاوز العرب في علوم الدنيا حد التقليد والاتباس حتى في عهد الدولة العباسية التي هي من سائر دولهم بمكان الشباب من ادوار العمر — فلا اخترعوا ولا اكتشفوا ولا ابتكروا في تلك المدة الا قليلاً وما كادوا يحصرون اجتهادهم في علوم الدين حتى حرقوا فيها اعد سوط . على اهم اجادهم في باب النقل وصاروا به اهل حصل لغربهم الامانة حتى سمو حلقة لانصال بين القديم والحديث واقل ما يقال فيهم اهم فهموا علوم اليونان من رياضة ومنطق وخطب حتى فهم وهذا ما مكنتهم من الاجادة في ترجمتها الى العربية ولاخافة اليها والتعليق عليها والداخل بسنن السير في اعراسها

والذي يقرأ وصف الطرق التي اتبعوها في الترجمة يرأى ما شابهة للطرق المنفعة في هذا العصر ويرى ان ما كان تراجمهم بفضلونه منها هو ما يصلح نحن الآن قال الصفدي قولاً يصدق على سمن ترجمة هذا العصر كل الانطاق حتى كأنه يكتب عنهم بعين البصر الى المستقبل لا عن حاء قلته منهم

« ولترجمة في النقل طريقان احدهما طريق يوحنا بن الطريق وابن الدائم الخلفي وغيرهما . وهو ان يظروا في كل كلمة مقرونة من الكلمات اليونانية وما تدل عليه من المعنى فيأتي للفظ مفردة من الكلمات العربية ترادفها في المبالغة على ذلك المعنى فيشتغل الى الاخرى كذلك حتى يأتي على جملة ما يريد ترجمته . وهذه الطريقة رديئة لوجهين احدهما انه لا يوجد في الكلمات العربية كلمات تقابل جميع كلمات اليونانية وهذا وقع في حلال هذا الترريب كثير من الالفاظ اليونانية على حالها الثاني اسب حوصن التركيب والسب الاصادية لا تطابق نظيرها من لغة اخرى وانما وايضا يقع الخلل من جهة سمن المحارات وهي كثيرة في جميع اللغات والطريق الثاني في الترريب طريق حسن بن اسحق واخوه غيري وغيرهما . وهو ان يأتي الجملة بحصل معناها في ذهنه ويترجمها من اللغة الاخرى بجملة تطابقها سواء ساوت الالفاظ مخالفتها . وهذا الطريق احول ولهذا يخرج كتب حبيب ابن اسحق الى تهذيب الا في العلوم الرياضية لانه لم يكن قديماً بها بخلاف كتب الطب والمنطق الطبيعي والالهي فان الذي عرّفه بها لم يخرج الى اصلاح . فاما اقليدس فقد هدبه ثابث بن قرة الخراساني وكذلك ابن سينا والخواري في كتابيها انتهي

وليست الترجمة بالامر اليسير بل هي صعبة واحصى من التأليف لأن المؤلف طليق بين

معانيه والمترجم اسير معاني غيره مقدس مصطر الى ارباعها كما هي وبى علاقتها اذ لم الامانة في الترجمة كما هو الواجب والا فليس مترجماً بل مصنف - ثم انه ينبغي على مترجم مقال ما ان يجيد ترجمته اذ اداهم موضوعه بماه المعنى فليس لم يدرس المفاتيح لا يطق ترجمة مقالة فادكية ومن لم يدرس الرياضة لا يطق ترجمة مقالة وادكية قول من فلا ترجم المقالات القديمة في من لم يدرسها نعم ولكن معانيها معانيه هو لا معاني المؤلف الذي ترجمه عدو . فاداهم احتيا بالبدنية فربما كان ذلك لحسن مساهلا لا لمسط معاهها . والريبور يجلين فندر المترجم من كتبهم اذ لا يقدم على الترجمة منهم اذ من تس من عهه القدرة عليها . وتوى المترجم يهر ترجمته باصانته وهو الكاتب القدير وقد لا يستكشف من توقيع اصغر المقالات المترجمة به

وقول الصعدي في وصف الطريق الاول للترجمة من بها ترجمة حربية مظهر فيها اى كل كلمة بمرددا مائع فيه لانه اذا ترجمت الكلمات كلمة كلمة انت الترجمة حالية من المعنى ولكن اذا اكثر المترجم من الاعتماد على الكلمات ولم يفهم معنى المؤلف وبمعرفة تديره صحيحاً جاءت الترجمة متعبة جداً ولعل هذا مراد الصعدي . والعاصم ان بعض المترجمين اعتمدوا عليه وهو السبب في خروج الترجمة العربية لبعض كتب الفلاسفة اليونانية ملتبسة بالمعاني بحيث يظن فهمها . فانه ليس في العربية كتاب ثقات جميع كلمات اليونانية هذا اولاً . وثانياً ان خواص التركيب والسبب الاسادية لا تطلق نظيرها من لغة اخرى دائماً كما قال الصعدي ولان كلمات معاني مختلفة ايضاً . ولكن يجب ان لا يعرب عن الابل من حمة اخرى ان الفلسفة اليونانية القديمة فلسفة سقراط وافلاطون وارسطو وغيرهم من رعماء اعداهم الفلسفية كانت فلسفة صحيحة بحسب السبب والاهام غير واسعة حدود فليس فهمها من ابحاث الهيئات فصلاً عن ان اصولهم في الانشاد كان عو ايضاً بعيد العور

ولا يدل اى على استطاع الرئيس سأن الترجمة وقدرهم للصابغ التي تحت بها حق قدرها مثل مراحة ما على لانكلا من المشاق في ترجمة التوراة . فانهم ترجموها صبح مرار من القرن الثامن لمسيح الى اواخر القرن الماضي حينما شرع في الترجمة الاحيرة لممول عليها الآن في انكلايس الانكليزية ما عدا الكاثوليكية منها وهي المياة The Revised Version اي « الترجمة المستحقة » . وقد جاء في الانسيكلوبيديا البريطانية عن احدى الترجمات المسماة The Early Version اي الترجمة المتعددة ما مساه « وكانت الترجمة المتقدمة تامة ولكنها لم تكن اصل من سالفاتها . نعم ان الترجمة ادق واصط مهن ولكنها تشتمل على جميع

عيونهم . في الجزء الاول منها عارت غير مفهومة وخارجية عن دائرة المقول والسبب في ذلك شدة التعلق باعداد الاصل اللاتيني . وفي الباقي ترى الترجمة اسهل وأرشق مع كثرة ما فيها من الكلام اللاتيني وغير الانكليزي »

ولما سعى الملك جيمس الاول في الترجمة المعروفة باسم الترجمة الرسمية The Authorized Version في اوائل القرن السابع عشر اصدر امراً قال فيه اريد ان يبدل جهد خاص في اصدار ترجمة دقيقة لتوراة ادم . و حتى الآن توراة حسة الترجمة في الانكليزية وليوكل هذا الامر الى اصل علماء الطامنين (اكسورد وكيردج وليوايح الترجمة بدم الاساقفة واحار الكنيسة الاعلام . ولترص بمددك على المجلس الخاص ثم على الملك للمصادقة عليها »

ثم عينت لجنة مؤلفة من نحو خمسين عالماً للترجمة واقتضى اختيارهم مدة خمسة اشهر ولسموا ثلث عهد الى كل منها في عمل خاص بها . وفي جملة الاوامر التي صدرت اليهم لاتمامها في الترجمة ما يأتي : « اذا عرضت كلمة ذات معان كثيرة لليوحد المعنى الذي اصطلح عليه معظم آباء الاقدمين فان ذلك البقي شكل والحرب الى الايمان . ولا يطق على التوراة حواشي الأتفسير الكلمات العبرانية او اليونانية التي لا يمكن اثباتها في المتن باختصار بل بتطويل »

وبلغ من اهتمام الملك بالترجمة انه قال في الامر الذي اصدره : « يجب على كل عضو من اعضاء ثلث اللجنة ان يترجم الفصل او الفصول التي توكل ترجمتها الى فئتين . وبعد ما يترجمها على حدة يجمع بالاعضاء الآخرين الذين ترجموها فيقارن ترجمتهم بعضها ببعض فيثبتون ما يثبتون ويحسون ما يحسون . فاذا فرغت هذه الفئة من عملها ارسلت ترجمتها المنقحة الى الفئات الاخرى للنظر فيها . وهكذا الى الآخر . ودارات ففة بعد مراعاة الترجمة في شيء ورد فيها اورأت غير مارأته الفئة التي ترجمتها فتمت الترجمة اليها مشيرة الى مواضع النقد او القسطة ومبينة الاسباب فاذا اتفقت فيه والأسموي الخلاف في جلسة عامة يجمع زعماء كل فئة . واذا اشكل على اعضاء اللجنة شيء فليشاوروا فيه على البلاد الخارجين عن هيئة اللجنة »

وبعد التراجع من الترجمة كتب احد الاعضاء بالبيان عن دلائله بين طرفة . عمل . قال « ولم تسرع في عمل اسراع اصحاب الترجمة المسيحية ان صح ما قيل عنهم من انهم

ترجموا التوراة في ٧٢ يوماً فإن هذا العمل كلفنا في الوقت صمعي السبعة مصروبة في ٧٢ يوماً (أي نحو ألف يوم أو ٣ سنوات) وأكثر من ذلك»

وما بدلتنا على الطريقة التي اتبعت في الترجمات القديمة والترجمة الأخيرة قولت الاسيكولوبيا البريطانية: «وإذا قابلنا بين ترجمة سنة ١٦١١ وترجمة سنة ١٨٨٠ وجدنا فرقاً كبيراً في طريق الترجمة فإن اصحاب الترجمة الثانية تحروا يريد الامانة في النقل وجروا على غطلة ونفسها اصحاب الترجمة الاولى عمداً وهي ان تترجم الكلمة اليونانية الواحدة على الدوام بكلمة انكليزية معينة لا ينفذ غيرها مكانها . وكان مهمهم تمكين القارى من تتبع الاصل جهد استطاع ليري الفرق بين التمييزين ويشعر بفرابة صور التعبير التي لم يتعودها» وما شرع المرسلون الاميركيون في سورية بترجمة التوراة بمحاولة بعض الطوائف السورية تحروا لحافظة على الاصل العبراني في العهد القديم واليوناني في الجديد ورأوا الامانة في النقل كل المراعاة كما فعل اصحاب الترجمة الانكليزية الأخيرة . وقال ان الترجمة العربية جاءت للرب الى الاصل من الانكليزية وأكثر انطباقاً عليه لما بين العربية وتحدث اللغتين وحسباً العبرانية من صلة القراءة وجامعة المكان وتشابه وحده التكلام بين محاز واستمارة وتركيب وبيان وغير ذلك . فان كثيراً من هذه لا يمكن نقلها من لغة الى لغة مع بقاء المعنى حاضراً وهذا ابصر في اللغات التي بينها جامعة او رابطة مما هو في اللغات التي ليست بينها وشيجة قرى او نسب

و ما اطم بالاحتمار ان كثيراً مما في التوراة لا يفهمه الانكبار والاميركيون حتى يوردوا بلاد المشرق ويروا معانيها وارصا واعلمها ويعرفوا ما يأكلون وما يشربون وما يلبسون ويشاهدوا باعين رؤسهم حيثما ساروا وتزيت حقولهم وكيفية ذعابهم وابابهم ولياسهم وقصودهم مما يختلف كثيراً عما عديم وبواق ما جاء في التوراة من هذه الامور - فينبذون يفهمون ما لم يفهموا

عندي صورة من صور النساء الاخيرة مطبوعة في اوروبا ويراد بالنساء الاخيرة جلوس السيد المسيح ورسله على المائدة للمرة الأخيرة قبل موته . وقد رسموا لاني حلق الارحواو الذي لم يكن يلبسه الا الملوك وهم صيادو السمك وسيدهم لم يكن له مكان يسد اليه رأسه كما جاء في الاصحاح . وروعت ارض العرقه بالقيضاء . وشر على المائدة غطاء من الذهب او الاسترق ملون بالازرق اللازوردي او الاسماجوفي . وعلى المائدة بعض الارعة واكواب اخر ولولا ما في الاصحاح من التصريح بان النساء انحصرن على الخبز والخمر

وأيا صحاح الديوك الرومية وقصاع الدماح القومية وطباق القورج وحنان العالوزج
هذا من قبيل ما يدل على جهل الصور لآلور الشرق وأهلها - وما يدل على جهل
لغة - وهو ما يذكره عرصاً وتطعماً - تصويره لتلاميذ المسيح رفوقاً أو حذوياً على حجاب
واحد من المائدة يدل أن يجلسوا حولها كما هو المعتاد - قد سرحوا نصارهم في الفصاء كاهنهم وقوف
إمام آلة الصور يستعدون لأحد صورته بالفوتوغرافيا - وعني عن البيان أن الفوتوغرافيا م
تكن معروفة في ذلك الزمان - ولكن يقال من جهة أخرى أن من المصورين من لا يجمع بين
اللباس لأقدمين ملابس أهل هذا العصر كان يلبس تلاميذ المسيح الترابيط والملابس العربية
الشائعة الآن وهو يعلم أن ذلك مخالف للواقع - يأتيه عمد - لأنه لا ينظر في صورته إلى اللباس
وما شاكله من الاعراض بل إلى الملامح والمقاطع وهي عمدة الجوهرة - ولكن إذا اعتد
بالصور مثل هذا فما عذر الذين في مخالفة الأصل والشرود عنه في حين أن الأمانة في ادق
في أساس الترجمة وجوهرها

وكثيراً ما يد المترجم عن الانكليزية والفرنسية إلى العربية أنه إذا حفظ على الأصل
في تعريب الاستعارات والتشبيهات العربية حرحت ترجمتها فكيفك لبعدها عن العربية - من
المنع الآيات الانكليزية لو ترجم إلى عربية مصححة وحفوظ على ما فيه من غرائب التركيب
والخارج فخرج أقرب إلى غير الشعر منه إلى الشعر وإلى غير الكلام منه إلى الكلام - وشاهدي
على ذلك أشهر مرثية عند الانكليزية وهي مرثية الشاعر عراي فان مطلعها عرب غريب
يودي لو احفظه أو لو كانت أممي سحنة من المرثية لا ترجمه أدن نراي القارئ الحب وسمع
غير العرب على أي وإن كنت لا احفظه لا يزال يتعلق بذاكري في الترجمات منذ كنت
أدرس في المدرسة

شاهد آخر كان بيد لوتي لكاتب الفرنسي المعروف في الشرق بكلي على احتلال
كبيسة رئيس ويصف ما اقتت مدافع الألمان منها من الأثر الساحل شبه بعض القوش
التي على جدرانها رسوم الدانلا - والقارئ لذلك الوصف في لغة لا يفهمه - ولكن
الذي يريد تعريبه شعر شعري كما هو في الأصل ويأتي بالدانلا أو التتلا في أثناء الوصف
لا يجدهم يقول له يخرج أو من يدعوليه صدم الفص وتجيء حدم التل والقلم لعدم الجود
وحلاصة القول أن الترجمة عمل شاق يقتضي عملاً عربياً وأحياناً كثيراً يجب أن لا
يقدم عليها إلا من تهيأت له تلك الشيطان وخصوصاً إذا كانت الترجمة مرادة للبقاء وللشعة
العامة - والأمكن أن يفسد كثيراً من وجودها (ن. ش)

الذهب في العالم

وعلاقته بالحرب الحاضرة

حل الذهب محل الفضة كعملة دولية سنة ١٨٧٨، وبات من ذلك الحين الوسيلة الوحيدة لتسوية الحسابات وتأمين العملات التجارية بين الأمم. واجتذبت أهميته تزايد يوماً بعد يوم حاجة المعيشة وتقديم العلوم الاقتصادية حتى بلغت الحد الأقصى في هذه الحرب وصارت قيمة الجلبه كقيمة الجندي في نظر القهارين^(١).

ومن مصاديق ما شئت من تاريخ الذهب والمقادير المتوفرة منه في العالم ومن أهميته وتأثيره في الحرب الحاضرة نقلاً عن الثقات

كانت المصدرة الثمينة ندرة الزخود قبل اكتشاف أميركا. فلما العالم الاقتصادي الشهير ميشل شعاليه فسر النقود في أوروبا بعد سقوط الامبراطورية الرومانية عليها فربك فقط منها ثلاث مئة مليون ذهباً والباقي فضة. وقد اجمع الاقتصاديون على ان اكتشاف أميركا من أهم اسباب النهضة الأوروبية فقال اميل لاماسور في كتابه «تاريخ النقود» الذي طبع سنة ١٨٤٨ «ان وصول مقادير عظيمة من الذهب الأميركي الى أوروبا أحدث نشاطاً عظيماً في التجارة والصناعة وردد ثروة الأمم كثيراً». بعد ما كانت هكتولتر الحطة باع في باريس بربك وسبعة عشر سنتياً سنة ١٥١٠ ارتفع سعره الى سبعة فرنكات وتسعين سنتياً سنة ١٥٤٧ وإلى خمسة عشر فرنكاً و٦٨ سنتياً سنة ١٥٦٠. ولم يخصص هذه الزيادة في أسعار الحطة والمواد المعدنية فقط بل تمدتها الى اجور العمال ورواتب الموظفين والمستخدمين وإلى المصنوعات وصارت ما كان من صاحب المعيشة في ذلك العصر»

وقد عثرنا على تقرير رسمي وصنعت إدارة النقود في وزارة المالية الفرنسية سنة ١٩١٤ ويثبت فيه مقدار الذهب الذي استخرج في العالم كله منذ اكتشاف أميركا الى وقتنا الحاضر فرأينا ان ثبت منه الجدول التالي

(١) قال المستر لويد جورج في محبة له سيكرت النصر النهائي للعريق الذي يملك أسرار جهته في غربيلا

السنة	الذهب المستخرج	المتوسط السوي
من ١٤٩٣ الى ١٨٠٠	١٢٢٨٦..... فرنكاً	٠٣٩٨٠٠ .. فرنكاً
١٨٠١ - ١٨٥٠	٠٤٠٨ "	٠٠٨١٦٠ .. "
١٨٥١ - ١٨٧	١٣٤٥٤ "	٠٦٧٢٧٠٠٠٠٠ .. "
١٨٧١ - ١٨٨٠	٠٥٨٥٦..... "	٠٥٨٥٦٠٠٠٠٠٠ .. "
١٨٨١ - ١٨٩٠	٠٥٥٧١..... "	٠٥٥٧١٠٠٠٠٠٠ .. "
١٨٩١ - ١٩٠٠	١٠٨٩ "	٠١٠٨٩٠٠٠٠٠٠٠ .. "
١٩٠١ - ١٩١٠	١٩٥٩٢..... "	٠١٩٥٩٠٠٠ .. "
١٩١١ - ١٩١٤	٠٩٤٧٦..... "	٠٢٣٦٩٠٠٠٠٠ .. "
١٩٢٢ سنة	٨١٢٠٦٠٠ فرنك	٠١٧٤٢٢٦٠٠٠ .. "

فيكون مجموع ما استخرج من الذهب الخالص في ٤٢٢ سنة ما قيمته واحد وعشرون ملياراً ومئتان وستة ملايين مئة وثمان مئة ٢٣٥٧ طناً أي بمعدل ٢٣٥٧ مركبة من مركبات سكك الحديد ذلك ما عدا النقود الذهبية التي قدرت ثلاث مئة مليون فرنك وكانت تتداولها الأيدي قبل اكتشاف أميركا أي قبل سنة ١٤٩٢

وقد ظهر شيء من الحجر في مناجم الذهب في البرازيل والكنيسك وبوليفيا وشيلي وبيرو بين سنة ١٨٠١ و ١٨٤٠ ولكن اكتشاف مناجم جديدة في كليفورنيا سنة ١٨٤٨ و في أستراليا سنة ١٨٥١ زاد مقدار الذهب زيادة عظيمة حتى أن ميشل شماليه وعميره من مشاهير علماء الاقتصاد أشاروا على الدول بأن لا تضرب نقوداً من ذهب أستراليا وكليفورنيا وحدثت أزمة اقتصادية عظيمة في العالم عقب امتناع الدول عن تداول النقود الذهبية ولكن مناجم الذهب التي ظهرت في الترنسفال سنة ١٨٨٧ أصلحت الحال وسدت النقص الذي ظهر في المناجم الأخرى - وإلى القراء بيان هذه المناجم وما استخرج منها سنة ١٩٠٤ وسنة ١٩١٤

الفرق بين زيادة ونقصان	سنة ١٩١١	سنة ١٩١٤	اسم البلاد
٥٠٥ +	٨٩٨ مليون فرنك	٣٩٣ مليون ليرة	الترسفال
١٧٨ -	٢٦	٤٣٨	أستراليا
٠٣ -	٨٥	٠٨٨	كندا
٠٠١ +	٠٥٩	٥٨	الهند الانكليزية
١١١ +	١٣٤	٠٢٣	الاملاك البريطانية الاخرى
٥٣ +	٤٧٩	٤٢٦	الولايات المتحدة
٠٠٤ -	٠٥٠	٠٥٤	المكسيك
٠٢٢ +	١٣٥	١١٣	روسيا
٠ ٥ -	٢٠٢	٢٠٢	الدول الاخرى
٥٠٢ +	٢٣٠٢	١٨٠٠	المجموع

وادل ما يشوف اليه القراء بعد اطلاعهم على هذه الجدولين معرفة مقدار الذهب من النقود التي لتداولها الايدي الآن وكيفية توزيعه بين الدول وقد توصل العالم الرسوي ادمون تيري الى تقدير الذهب الذي يدخل في صنع المجوهرات واخلي وغيرها فقال انه ٣٠ في المئة فقط وان السحب في المئة الباقية هي النقود الذهبية التي في خزائن الدول وبنوكها وبين ايدي الناس ثم وضع اليات التالي في كيفية توزيع الذهب على المالك المختلفة يوم اعلان الحرب :

الدول	الذهب المخزون والتداول	العمول	الذهب المخزون والتداول
المانيا	٤٦٨٣ مليون فرنك	للماريا	٠٦٥ مليون فرنك
انكلترا	٣٧٩٨ .	الدمرك	٠٠٨٠ .
فرنسا	٧٧٧٦ .	اسانيا	٠٠٧٣٧ .
البحا	١٦٦٨ .	اليونان	٠٠٥٠ .
روسيا	٥٩٩٦ .	ايطاليا	٠١٦٢٤ .
الولايات المتحدة	١٧٧٣	روج	٠٠٨٧ .
البلجيكا	٠٣١٠ .	هولندا	٠٠٤٣٧ .
البورتغال	٠٠٧٥ .	اليابان	٠٠٦٧٥ .
رومانيا	٠١٦٥ .	اوسترايا	٠١٣٥٣ .
سربيا	٠٠٦٨ .	مصر	٠٠٦٤٥ .
سوج	٠٠٩٣ .	الهند الانكليزية	٠٠٦٦٠ .
سويسرا	٠٠٣٥٨ .	امريكا الانكليزية	٠٠٣٨ .
الدولة العثمانية	٠٠٤١ .	كندا	٠٠٠٨٤ .
الارجنتين	٠١٢٥ .	انكبيك	٠٠١٢ .
البرازيل	٠٠٥٢٦ .	البلاد الاخرى	٠٠١٠٠ .

فيكون مجموع النفود الذهبية في البلاد المذكورة آنفا ٤٥ ملياراً و ٣٢ مليون فرنك وقد كان الذهب اساس كل المعاملات قبل نشوب الحرب الحاضرة بحيث ان صاحب الورقة المالية التي قيمتها جنيه وصاحب الاوراق التي قيمتها مليون حبيبه كانوا يستطيعان ان يبدلا اوراقهما بنفود ذهبية متى ارادوا. بلولا الثقة التامة بوجود مقدار من الذهب يكفي لشراء الاوراق المالية كلها لا سمحتم الامن عن استعمالها واضطرت الحكومات الى اخراج الذهب من سوكها وحزائنها. فينتج عن تقدم ان الدولة التي تصدر اوراقاً مالية تقيم اكثر من قيمة الذهب الذي في بلادها تفقد مركزها المالي في العالم وتخطو خطوة كبيرة الى الانقراض

وهذا ما يجري الآن في البلاد التجارية التي اضطرت ان تعق على هذه الحرب اصناف
ما عداها من الذهب وان تصدر اوراقاً مالية قد تضر عن دفع قيمتها قدماً بعد السلع مادي
ذلك الى سقوط اوزنها المالية في جميع الدول المحايدة ولا سيما في اميركا كما لا يخفى القراء
ولا يعرف الآن كيف تسوى نفقات الحرب الخاصة وكيف تستطيع الدول التجارية
ان تحافظ على سمعتها المالية في العالم بعد ابرام الصلح على اما اذا نظرنا الى مالية الفرنسيين
المقار بين اي الى مقدار الذهب الموجود في بلديهما ندرك نفوق الخلقاء على اعدائهما من
الروحية الاقتصادية وعلما ان ثقة الدول المحايدة بما لبتهم ان تترجع مع طول امد الحرب
اما ما قد يحدث لالمانيا وحليفتها فعل، نصد من ذلك فقد جاء في الجدول المنشور في صدر
هذه المقالة ان الذهب في بلاد الخلقاء - ما عدا البلجيكيين - مستمر انهم كان قبل الحرب
اكثر من ٢٣ مليار فرنك مقابل ستة مليارات وسبع مئة واثني وتسعين مليون فرنك فقط
في الالمانيا والنمسا والبلاد الميانية



وقد كتب المستر فرويس من اعضاء مجلس النواب الانكليزي سابقاً واحد الخبراء
بامسائل المالية مذكرة عنوانها «مال الحرب العظيم» قال فيها .
راد احتياطي الذهب في بونك انكلترا وفرنسا وروسيا ومانيا منذ يوليو سنة ١٩١٤
بحر ٨٠ مليون جنيه في حين ان قيمة اوراق النقود ميين رادت ٦٠ مليون . اي ان
زيادة الذهب كانت ١٩ في المئة وزيادة الاوراق ١٢٢ في المئة . وبلغ متوسط اصدار
الاوراق ٦٠ مليوناً في الشهر

فادامت الحرب سنة اخرى وبقي هذا المتوسط على حاله بلغت قيمة الرق المالية بعد
انتهاء السنة ٢٤٠ مليون جنيه تعطيها ٤٨ مليوناً من الذهب او ٢٠ في المئة فقط . وقد
كانت المانيا تعطي اوراقها قبل الحرب بمبلغ ٣٣ في المئة من قيمتها . وانكلترا بمبلغ ٧٧ في
المئة . وفرنسا بمبلغ ٦٦ في المئة . اما روسيا فقد كان الذهب في حوزتها على ابرام اكثر من
قيمة عرضتها

ويؤيد من آراءه رسمي اصدارته الحكومة الالمانية انه كان في المانيا في يناير سنة
١٩١٣ خراج البونك وسائر المستودعات العمومية ١٣ مليوناً من نقود الذهب تدارها
الايدي ومد اعطس الماسحي سميت ٥ مليوناً . واستبدلها بوراق وجمع الرهبسانك
٢٠ مليوناً منها سنة ١٩١٢ قال في الايدي بحر ٦ مليوناً

ولا ريب ان بعد نظريين صان المانيا اذ لم يكذب يدور في حلد احد انس في ايدي اهلها من نقود الذهب خارج احتياطيها الكثير ما تساوي اربعة اضعاف ما في ايدي اهل البحر الانكليزية اما من جهة احتياطيها فانها كانت تشتري الذهب عبر مبالية قيمة انكليبو كما كانت تشتري المواد المخرقة لقابلها

وقد قدر المصرف الاميركي في ايدي انكليز اسكترا واستمراتها (ما عدا احد) ٧ مليوناً من الذهب او اكثر . والمرجح ان اوراق النقود الجديدة التي اصدرتها الحكومة الانكليزية جعلت ٢ مليوناً من ذلك المبلغ ذهبت الى احتياطي البوك . وكان الذهب المتداول في فرنسا قبل الحرب ١٦ مليوناً فيما يرتج والمتداول في روسيا ٢١ مليوناً . فلو امكن جمع كل مارك وروبل وفريك من الذهب وكل حبة واصافتها الى احتياطي الدول الاربع ما اجتمع اكثر من ٤٠ مليون لسان زيادة الاورق التي ربما بلغت ١٣ مليون وقد حتم دقائعه بجله انه لا يرى محصاً من هذه الحالة الا زيادة نقود النصة

الرحلات الافريقية القديمة

الرحلات احدث

قصد كثير من السياح الاوربيين اكتشاف محافل افريقية منذ القرن السابع عشر بعد ان عرفت واكتشفت شواطئها كلها . والمعروف منها رحلات كافاسي وبروا وكولسي . وفي القرن الثامن عشر قام السياح كينيون وسنيوارت دسكاو والوكوك وروين وهوريس وبورمان وماروي وصدورا الاسرد برحلات عديدة ولكن هاربرم التي رصعوها في اسرارهم فلما يركن اليها واكثرهم لم يتجاوز الشواطئ العربية والشرقية الا في بعض مناسبات من الاميال وفي هذه الفترة التاسع عشر قام ادمس الرحالة سنة ١٨١٠ برحلة وحصل بها الى تمكنتو

وقام بعده الرحالة مومبرك وحصل بها الى نهر النيجر وهناك قتل بايدي المتوحشين وكانت بعد ذلك رحلات السياح كلا برتون ولاحي . ورتشرد لندر الانكليزي وكالبي الايطالي وكلهم لم يتوعدوا كثيراً في محافل الافريقية فماتت رحلاتهم هائلة تذكر . وقال بدم الرحالتان الشهيران برث وفوجل برحلات في الاقطار السودانية العربية وتجاوزا نهر ليجر وكتبنا عن اعالي تلك البلاد وعوائدهم . وفي سنة ٨٠٠ رحل بعض السياح

البرتغاليين من مورسبي الى داخل افريقية ووصلوا سد مشقات ومصاعب عديدة الى مصب
نهر زمبيزي العظيم ثم كانت بعد ذلك رحلة المرسل الانكليزي كريف ورفيقه ارمرت
وريمان فاكشفوا بلاداً كثيرة في الداخلية كانت قسراً محبولة ووصلوا الى حبال قينيا
وكشمعارو المكلفة رؤوسها بالثعوج صعباً وشتاءً وانجروا مع العرب وحصلوا على ثروة طائلة
وهم اول من قالوا بوجود بحيرات كثيرة في اواسط افريقية وذكروا بعض معلومات عنها
اعادت السباع من بعدهم للوصول الى تلك البحيرات

وفي سنة ١٨٤٤ رحل شاب فرنسي يدعى ميران وكان من صباط البحرية الفرنسية
تطوله نماً لتقارير السائح كريف ان يتوغل في داخلية افريقية ويكتشف سده بحيراتها
الكبرى ويصف كل ما يتعلق بها فصوت احكومة الفرنسية رأيه واسدته بالمال ذهب
اولاً الى حرية بوربون ثم الى زيمبار وكان فيها وقتشه السيو بردشان فسللاً لهذه الدولة
لدى الحكومة الزيمبارية فساعدته في مهمته واراد ان يمدد بعض الخرس الا ان ميران
رفض ان يأخذ معه احداً ولم يستجب معه سوى رجل واحد من السواحليين من التجار
الغارمين لطرق تلك البلاد الحقيقية وتابع اسمه فريدريك وواصل ميران الى بامبو يو
حقاً ارعون رحلاً من الزيمبار بين كان ارسلهم فحصل فرنسا ورده ليقبوا وعمراسه غير ان
ميران ارهم ان يرجعوا من حيث اتوا ولث في بامبو يو مدة شهرين يتعلم فيها لغة السواحلية
حتى اذا اقتضاها خرج في رحلته الى داخلية البلاد مع تاسه فريدريك

في شتاء سنة ١٨٥٠ وصل الى مقاطعة راكو وراواري من بحري رعيه لثائل
(الماي) ورحب به غير انه لما رأى ما عده من الآلات الفكية والادوات احدثية
والنظارات الخفية وقد مهت اطرافه بلباسه عذريه مما يحصل عليه فقتض عليه وادفعه
من السداب اركا ودر سلطج جسمه فصولاً عذراً واما تاسه فتكلم من العوار بعد ان
اثنى بوجه هذا الزعيم الوحشي ورجع الى زيمبار وخرج فحصل فرنسا بما جرى للميراث
فارسلت حكومة زيمبار قوة عظيمة للاقتصاص من تلك القائل ورجعها نماً للاوسر
المشدة الصادرة من فرنسا

وجاء بعده برتون وسبيك الرحالتان الانكليزيان الشهيرتان وهما الى امد سنة
١٨٥٦ وعمر ما على السباحة في داخلية افريقية لاكتشاف مجاهلها وبحيراتها فوصلوا الى حرية
بما ومنها الى زيمبار فاستقبلها السرحامثون فحصل انكتمار ورحب بهما وشطهما على

السباحة وكانت وفاة التعدي على الاسب قد حتمت في تلك الاصفاع بفضل سلاطين
ربحمار وعودم

وفي سنة ١٨٥٧ ركبا سفينة سواحلية ووصلوا الى ممسة وتجميع الاهالي على الشاطئ
ليروا السفينتين العربيتين وكان الاولاد يترأفون حولها ويصيحون بقتلهم « مرهبو مرهبو »
اي الاممخ اليص ووارا بالقرب من هذه المدينة المرسل الانكليزي ريمان وكانت ملجأ
هناك من مدة طويلة وقد تعلم حمة تلك البلاد - ثم ذهبوا الى دعاور كبا سفينة في نهر بيجاي
الى الداحلية - ولا بأس تلخيص هذه الرحلة لما فيها من الغرائب والفوائد الجارية

استحب مدان السفينتان معهما بعض المراسم والحامد من السواحليين والعرب وكان
سيرهم في نهر بيجاي بطيئاً متعباً وقد التقوا بقطمان من بحور البحر وغيرهما من الهيتان ورأوا
بوعاس الفاسح - نزل اخذوا حمة كثيرة هناك تسرح على الشاطئ من احاسين ومروا سبعة
طريقهم هناك بكثرة فيها القرد على اختلاف احاسها ووجدوا نوعاً كثيرة من الاشجار
العربية العجمية ومن السمات الدرة منها نوع يشبه الحص له سنف صفعة كعقد الاسنان
وطول الورقة منها عشرون ذراعاً وهي محدودة الرأس كالزح

ووصلوا في الليلة الاولى الى قرية ذات ادغال كبيرة فاستقروا فيها لاهالي بترحاب
وامدوهم بالثوبة والفاكهة ومارتوا بنوعين في محافل تلك البلاد حتى وصلوا الى مدينة
اوجه القرية من حال قبيح الشائعة التي تصلوا نسة آلاف قدم من شح البحر

ثم رجعوا الى مدان ومن معها الى ربحمار واستعدوا في تلك السنة لرحله اخرى اعظم من
الاولى واحداً معها اوجال ولسوا - الاحمال والازاد ولكن قبل ان يصلوا الى اوجال
اعترض صيفك الحلي الحبيشة الامريكية واصيب رقيقه بروتون دمر صها ولما شفيوا وصلوا
الى الداحلية ووصلوا في شهر يوليو الى مقاطعة دارمي - رحلهم ودماء فنان المساي
الشهيرة يسمرو والسطو وقد نجحت هذه الحملة كثيراً من الماشق والسطر الى ان وصلت
الى قاره وهي محط رحال القوافل من تجار العرب والخامسة الى اوسط افريقيا وبحيراتها
وقد تحمل رحال هذه الحملة من لدغ النمل الاحمر والاسود ما جعلهم يتوقفون عن السير
الى الامم وهذا النمل يسير في تلك القياح كالجيش المروع وهو كبير الخشنة طول الحملة
سنة ونصف او ثلاث ولما مسران سلطان حادان كصل لرحم واحياناً يلتقي هذا الجيش
بجيش آخر من النمل الابيض فيقتل تلال اشد القتال في معارك كبيرة الى ان يتغلب احدهما
على الآخر ويمتلك به ولذع النمل الاحمر اشد ضرراً لانه سام

وقد التفت هذه الحملة في طريقها بأسراب كثيرة من القبيلة والزر في . والاهالي هناك بصطادونها وبمضروب من جلدها ثوباً وهي متى حفت على طريقة يعرفونها تصنع حلة متينة كالخديد لا يخرقها الرمح الحاد

ثم وصلت الحملة الى بلاد اوياموري وهي كثيرة الغصب جيدة المرمى ومنها واصلت سيرها الى بحيرة تشينكا ووصلت بعد سفر شاق اليها غطاف سيك وبرتون حولها في قارب من جذع احدى الاشجار المحصنة ولالت الحملة لاهوالاً وخطاراً عظيماً من الالهالي والوحوش بعصر وصلها ثم وصلا الى اوبواري واهلها يأكلون المردوا والحشرات ولحوم البشر بيته وم في اسفل درجات الانحطاط والمصحية لا فرق بينهم وبين الحيوانات في حياتهم وعوائدهم . ثم استأنف السير الى بحيرة على الشاطئ الغربي من هذه البحيرة ودخلا في بلاد اوجيجي . وبعد اربعة اشهر رجع برتون الى قازه مع بعض رجال الحملة فاصداً رجحار لار الحلي انهكت قواه ولم يستطع مواصلة السير واما رفيقه سيك فاحد باقي الحملة وواصل سفره وقد علم ان لا يرجع بالغلبة والفشل الا بعد ان يكتشف بحيرة فيكتور يا بار وبعد شهر وصل اليها وهو اول من وصلها وصفاً جغرافياً علمياً وصداً غلاف حولها وذكر حرايرها ووصف اهلها وحيواناتها وروائعها وحاصلاتها وقال ان اهلها على جانب من الحصاره وكلهم مسالمون وعدم قطعان البقر والماعز ويرعون القول والارز وهو اول من قال بان منابع النيل من تلك البحيرة العظيمة

وفي اوائل سنة ١٨٥٩ رجع سيك الى قازه ووجد رفيقه برتون قد توفى من مرضه فاضربه انه اكتشف منابع النيل ثم طافا في تلك البلاد ووصلا الى اوسدا والتقيا بملكها ووصفا اهلها وحكومتها وكان لتلك حيش لا يقل عدده عن مئة الف رجل . ومن هناك رجعا مع الحملة الى زيجمار ومنها الى اور يا وهذه هي الرحلة الاولى المهمة الى اعالي النيل . واقبل بعد سيك وبرتون كثيرون من السياح لارتياك تلك البلاد اسحقية اشهرهم السائح العظيم لفنتون وستاني لرحالة الشهير . ولا يسنا المقام وصف رحلتها وما اكتشفا من البلاد واجبال والبحيرات والاجر وانما نكتفي بالاشارة الى رحلة ستاني وهو اول من احترف غارة افريقية مرتين من الشرق والغرب اتي من زيجمار الى الكونكوو بالسكن وعادت اكتشافات هذا الرحالة فوائد حمة على علم الجغرافية وكشفت الثقاب عن مجامع افريقية الوسطى

رجل ستاني من باريس ووصل في فبراير سنة ١٨٧١ الى زيجمار وامدة المرحوم برتش

سلطان زنجبار بمحملة كبيرة من الرجال السواحليين وفي ٢١ مارس وصل الى بحيرة تنينيكابا . وفي شهر نوفمبر وصل مع احملة بعد ان لاقى المصاعب والاعمال الى بلاد اوجيجي حيث التقى بالرحالة لفستون وكان التفتيش عنه هو المهمة التي اتخذب لها كما هو معروف واقام ستانلي عند لفستون شهرين واتحدا معا على اكتشاف حدود البحيرة الشمالية . وفي شهر مارس سنة ١٨٧٢ غارق ستانلي لفستون لانه لم يشأ ان يرجع معه الى اوربا

وطاف ستانلي في اواسط افريقية وحده ورجع الى زنجبار ونقل خبر وجود لفستون حياً بلسان البرق الى اوربا . وقام بعد سنة برحلة اخرى لاكتشاف ما بقي من اواسط افريقية المجهولة واخترافها من الشرق الى الغرب واستنصب معه من زنجبار حملة كبيرة وغاربا صغيراً مفككاً ورافقه بضعة اشخاص من اوربا اسثار في رحلته هذه كل مقاطعات افريقية الشرقية واوراندة ووصل سنة ١٨٧٥ الى ماسع النيل وبحيرة البرت ثم واصل سيره في اواسط افريقية حتى وصل الى الكونكو على المحيط الانكليكي بعد ثلاث سنوات

ورجل ستانلي رحلة ثالثة سنة ١٨٨٤ اخترق فيها افريقية من الغرب الى الشرق اي من الكونكو الى زنجبار واكتشف في رحلته هذه بلاداً كثيرة وجبالاً وبحيرات وانهاراً كانت مجهولة مما هو معلوم فلا ينهل فيه

وفي سنة ١٨٨٧ قام برحلة راسية متدباً من الجلييات الجغرافية الاوربية ومن المرحوم نوليتق باشا الخديوي الاسبق للتفتيش عن امين باشا حكمدار مديرية لادو ولبطون بك حكمدار بحر العراق وكارافي السائح الابطاني ويونكر السائح الرومي وقد انقطعت اخبارهم بعد ثورة الدراويش واستيلاء المهدي على السودان . فقام ستانلي بمهمة هذه المجهوفة بالخطار والمثقات واشترك معات هذه الحملة الحكومة المصرية والجمعية الجغرافية الانكليزية ماكتشف كثيراً من البلاد المجهولة وطاف في جهات السودان كلها . وفي ١٦ يناير سنة ١٨٨٩ التقى ستانلي بامين باشا ومن معه من اخود المصريين ورجع بهم عن طريق زنجبار . وفي سنة ١٨٩٠ وصل الى مصر وكان له استقبال حافل وقد خدم هذا الرجل العظيم العالم اجمع وحده له اسماً محمداً باكتشافاته العلمية الثمينة

ديمنري نقولا

المواصات ومستقبلها

أحدثت هذه الحرب رجال الحروب وعبرت ودلت أساليب القتال ومن العجب ما اشتهر ان العواصة الصغيرة التي يركبها خمسة عشر قرصاً من الرصاص ولا تزيد ثقافتها على الوف قليلة من الجسبات تنهزم أكثر المدمرات الحربية وتقاوى اعظم الواصل التجارية فخرها بين فيها

بمضى على النارجة الكبيرة ثلاثة ملايين من الجسبات ولا يتم ساؤها وتليها في القل من ثلاث سوات ومع ذلك فالعواصة التي تدى في شهر من الزمان ولا يبق على سائها وتليها الأ الوف قليلة من الجسبات تطارد أكثر البوارج وتعرفها في دقيقة من الزمان لما نشبت هذه الحرب لم يكن عند الامان في ما قبل الا عشر من عواصة اما الآن فقد بلغ ما انتصه الانكليز او اعرفوه من المواصات الالمانية اضعاف ذلك اي ان الامان صنعوا كثير من المواصات في سنة من الزمان مد شوب الحرب الى الآن . وكذلك لما نشبت الحرب كانت المواصات الانكليزية قليلة جداً ولم يكن لها ملاة يذكر اما الآن فلا يمي يوم الا وسمع انها دخلت الساطيك واعرفت فيه بعض السفن الالمانية

والظواهر كلها تدل على ان الدول البحرية ستكثر من بناء المواصات ويريد اعدادها عليها حتى يصير شأنها عددا ام من شأن البوارج والطرادات ولكن « كما انت الزمان قاعة » ركب المرة في القاعة سائنا »

وكما بالغ قوم في انقاذ آلة من آلات الحرب بالغ غيرهم في انقاذها وتدميرها . فاولاً حملت بوارج الانكليز نفش عن المواصات وقترعها حتى ادارأت ولو عينها طاهرة فوق الماء سددت اليها مدافعها واعرفت بها فيها كما ترى في الشكل المقابل فان الصورة الاولى من صورة الطراد الخفيف برمنهام وقد استخرج عواصة المانية الى ان صارت على ١٢٠٠ قدم من ثم رمى عليها قسلة من يمحطها . ولطر انوب هذه العين اربع موحات وارتقاعه فوق الماء قدم واحدة فاصاتة بقسلة مدع من محركات الزماية فاضطرت العواصة ان تموص في الماء على غير حدى كما ترى في الصورة الثانية ثم عادت الى سطح الماء لعلها تدنو من الطراد وترمي بطريدها من يكذب برسها بين فوق وجه الماء حتى ضربها الطراد قسلة اصابت فاجدة الراج كما ترى في الصورة الثالثة فخرقت سطح العواصة وحمل الماء يصب فيها فخرقت كما ترى في الصورة اربعة لكن مطاردة المواصات على هذه النكبة عمل شاق والشور عليها يادر فاستبطل الانكليز

أسوأ آثاره وهو صيد الدلافين بالشباك ويؤخذ من مقلته في السيفك - يمكن ان السفن
الانكليزية الحربية تمكنت حتى اوائل سيقوم الماضي من تدبير ما يريد على اربعين غواصة
المانية او اسرها بواسطة شاك ثقيلة من الولاد (الصاب) مدتها في البحر لماش بين دوفر
والساحل الفرنسي وفي البحر لاردي . وهذا يمثل عدم تمكن الغواصات الالمانية من مضائق
انلاحة في ذلك البحر في الاشهر الاخيرة بعد ما تمكنت فيها بكثير من من الحلفاء في
ارائل الحرب . وهذه الشباك تلقى في البحر الى عمق مئتي قدم وهو العمق الذي لا تستطيع
الغواصات الغوص الى ما تحته فسد بذلك عليها مسالك الذهاب والاياب والدخول والخروج .
وهذه الشباك تبيت في مكانها بمراسي تلقى في البحر فلا ترحلها الاقوا من مكانها . وفيها
فتحات لمرور سفن الاصدقاء وتفتح وتغلق كالنكاري القركة ولا يعلم مكان تلك الفتحات غير
البحرية الانكليزية وهي تعرف انما بعد ان كبلا جهندي الايمان اليها وتقوم الشباك واما
كبيرة تربط بجانبها القوي ولا تظهر على سطح الماء فلا يرى الايمان اثر الفخاخ التي تدلهم

باب تدبير المنزل

ادخل هذا الباب لكي يدرج موكر ما هم اهل البيت معرفة من رتبة الاولاد وتدبير العمام
واللباس والشراب والسكن والريفة ومعرفة ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلته

تمرير المرضي

تقديم

نشرت جمعية الصليب الاحمر البريطانية كتاباً سمته القواعد التي يجب على الممرضة
مراعاتها فالتفتنا الى القوائد التالية لان مراعاتها واجبة على كل امرأة تشغل بالمرضى سواء
كانت ممرضة او كانت نسيبة للمريض كما هو او لغيره

ثياب الممرضة

يجب ان تكون ثياب الممرضة التي تدخل بها غرفة المريض مما يسهل المريض ويوجه من
حيث لونها ومادتها ومما تتطلبه القوانين الصحية واما في ذلك

أولاً ان تكون الثياب ممتلئة او ممتلئة بسهولة
ثانياً ان يكون سيجها ليس ممتلئاً يمتص بسهولة المكروبات المرضية وصدئد الحروح وما
ينتج من الفم والامعاء وما اشبهه ولا يمتص بل يعلق به هذه المواد بسهولة
ثالثاً على الممرضة ان تقلب المريض من جهة الى اخرى وتواسي حروجه اذا كان
محروراً فيجب ان تكون ثيابه ممتلئة لا يريحه ولا يحمسه اذا لمسه
رابعاً بعض المسوحات يدمم صوت بالحركة فيجب ان لا تكون ثياب الممرضة
كذلك اي يجب ان لا يسمع ثيابها اذا امتدت في عرفة المريض خشية
ثياب الصوفية لا تصلح لئس امرضات لانها تمتص المكروبات والمفرزات بسهولة
هـ صلاً عن كون ثيابها خشية يزدري المريض

وثياب الحرير لا تصلح للممرضات لانها تمتص كل حركة ولا تسهل تنظيفها
اذا تلوئت وثياب القطن السميكة المكوكة لا تصلح لانها تمتص ايضاً كما تفركت الممرضة
ولكن النسيج القطني اللين الناعم وصوره اللين السكا يصلحان لثياب الممرضة فانهما لا يمتصان
ولا يمتصان المفرزات ولا يزدري لهما

ولا يمتص الممرضة ان يعمل بالخلل ولا يحيا اذا كانت ممتلئة بالدهايس ولا يمتص بها
ان تضع سلة الساعة حول عنقها او تلبس حلقاً بادبها لان المريض يصعب بده حول
عنقها وهي شبيهة او ثقلة في زرع بده فقد تعلق سلة الساعة بها وقد تعيب اصابعه
الحلق او يعلق بها رزكه فيدلم ادمها ويستأهه هو من ذلك ولا يجوز لها ان تضع الدهايس
في ثيابها مطلقاً

وهذه الامور لطيفة لذاتها فكن مراعاتها ضرورة جدي ولقد احسن من قال
لا تخفر شيئاً صميراً تخفر فطالما اسالت الدم الابر
وما قيل عن الممرضة يقال عن كل امرأة تمرض زوجها واولادها في بيتها فلها يجب
ان زاعي القواعد المتقدمة

مواد المريض

اذا كان المريض مصاباً بمرض يصدي بسهولة وحب ان يجمع كل المواد عن دخوله
عرفه . ولكن اذا كان المريض غير معتد او اذا طلب دواء المريض ان يروه بعد ما عرفت
له عملية حرجية كبيرة او اذا كان المريض شديداً جداً صلى الممرضة حيثما است تجري

حسب أواخر الطبيب ولكن إذا كان المريض في حالة اعطى فلا بد من استدعائه ذويه وإذا كان المريض شديداً وجب على الممرضة أن لا تعارق المريض وقتما يكون الزوار عنده لئلا يملوه شيئاً يأكله بصراً به ولا سيما إذا كان مريضاً بالقيء أو في حالة التقهقير بها ولا بد من مراعاة حالة الزائر من الزوار من يمكنه التثاقف على المريض لأنه لا يمكن أن يفصل ما يصرفه ومنهم من لا يؤمن مطلقاً

وكثيراً ما يحضر الزوار أحراراً للمريض وذلك حسن على شرط أن لا تكون الأرواح مجارحة أو قوية جداً ولا بد من إخراج الأزهار من غرفة المريض ليلاً - ويجوز أن يأتيه شيء من الأغار ويحرقها من المأكول التي يميز الطبيب أكلها للمريض ويجب أن يجلس الزائر على كرسي مواجه للمريض ولا يجلس أن يجلس على سرير المريض

غرفة المريض

إذا ألام المريض في بيته وجب أن تكون الغرفة التي يوضع فيها مستعدة لشروط التالية أولاً أن تكون مهيأة إلى الجنوب حتى يدخلها النور الكثير وتدخلها الشمس شيئاً ثانياً يجب أن تكون مفصولة عن سائر غرف البيت على قدر الامكان وهذا لا بد منه إذا كان المريض معدياً - وإن تكون مهيئة من مدخل البيت على قدر الامكان - وإذا كان الفصل حاراً وجب أن تكون من أبرد غرف البيت ولا بد من كون المرقق قريباً منها حتى يسهل قيام المريض إليه إذا كان ذلك ممكناً

ثالثاً أن غرف النوم سواء كانت للرعي أو للإصحاء يجب أن تكون واسعة تكفي محتها تجد بد هوائها من غير أن يتولد فيها محرق الهواء لأن محرق الهواء يؤدي المريض شديداً طاهر جسمه ولا سيما إذا كان الجسم معطى بالرق فإن العرق شحير حينئذ بسرعة فيريد برد الجسم - ولذا يسهل الإنسان محرق الهواء ألا وهو محرق النعشة أو ستشرف مهيئة والبرد يفسد الأوعية الدموية التي في الجلد ويرد الدم إلى الرئتين والكبد والإصحاء وبه سبب احتياجاً والتهايا فيها

ومن اعطى أن يمرض جسم الإنسان النائم في فراشه الهواء يسير بسرعة أكثر من ثلاثة أميال في الساعة سواء كان مريضاً أو صحيحاً

ثم إن الإنسان يحتاج إلى ١٠٠٠ قدم مكعبة من الهواء كل ثلث ساعة فإذا كان طول غرفته ١٠ أقدام وعرضها وعلوها كذلك كفتة وتجدد هوائها كل ثلث ساعة ويمكن أن

تكون مساحتها مصاعف ذلك حتى يكفيه هوائها ويكفي الحرارة أي أن يكون طولها أربعة أمتار وعرضها وطولها كذلك

وأذا تم شاك يدخل منه الهواء ويحدد هواء الغرفة وحسب أن يدر تدبيراً خاصاً حتى لا يقع محرق الهواء الداخل من على المريض أو على الثائم ولو لم يكن مريضاً . واسهل سبيل لذلك أن يكون رجاج النباك يجاري من أعلى وأسفل فيرفع الأسفل نحو عشرة سمات وبوضع لوح من الخشب تحت منته كمنة النباك فيصير بين الحراريين طبقة ضيقة إلى الأعلى يدخل منها الهواء الخارجي إلى سقف الغرفة فتحدد هواء الغرفة به وينتج من غير أن تمر الحرارة على الثائم . أو يجب أن يدر تدبير آخر حتى يصمد الهواء الداخل إلى أعلى الغرفة ولا يمر على الثائم بمحضه مستقيم

غش الطعام

ليس بين « الخلفات العمومية » ما هو شرس من غش الأطعمة المختلفة بمواد أثقل أو أرخص منها فيريد رفع الماش من ذلك المزج وبكسر ربح محرم يعود على صاحبه بالتأثر والشتاير والمادة المضافة قد تكون طعاماً سليماً من الصبر نصفاً فلا يؤخذ مصيفاً إلا بالطعم في الربح . وقد تكون ضارة وهي هذه الحالة تكون مؤاحدة عرجولة . ففي انكثرتا يرح الماشون اللبن ووطلة ونصف ريال بالشيكووريا الخفيفة ووطلةا هو عرشين وخرصم من ذلك زيادة الربح غير المشروع لا الصبر . ومن التجار في أوربا من يرح النسل الخفيفة والمخللات بالزجاج (حلات الخاص) أو كاريات الخاص (ليل لها لونها الأخضر ومعلوم أن الزجاج سم - رعب - ومنهم من يرح اللبن بالحامض البوريك وغيره لحفظه من الفساد مدة طويلة فيمكن إرساله من بلاد إلى بلاد

وأكثر مواد عرصة الغش الدقيق . والعرض من ربحه أما رادة الربح ولما تحسن لونه إذا كان اسمر وفي هذه الحالة يرحونه بالشب الأبيض ومزجه بالشب يجعل خضماً عسراً . ومنهم من يصيف إليه دقيق البطاطس ولكم لا يكتفون من سهولة اكتشافه وخصوصاً بالكرسكوب وصفا السمن والزبدة . وعاشوها إما أن يضيفوا إليها الحامض البوريك لحفظ والمواد الملوثة وفي هاتين الحالتين لا صبر يذكر من هذا المرح . وإما أن يضيفوا إليها الدهن والشحم والزيت وهي لا صبر منها إذا كانت غير غسدة ولكن ذلك لا يرى العاشين من المش الحاصل من بيعها بأثمان السمن والزبدة وهي أرخص منها

وفي مصر تخرج القهوة المسحوقة « مديق القول السوداني او دقيق الحنص محصين »
وربما مزجوا بها اشياء أخرى لا تحلها

وفي اوربا يجمعون اوراق الشاي المملأة والمستعملة فيصفونها ويخططونها بالشاي الجديدة
و يبيعونها بانماطها . ومنهم من يخلطها بورق الكسنا والاحاص الذي او يصنع اوراق الشاي
الخصراء الزديثة باصاع كما يوبة لسود وتلوح كاوراق الذي السوداء الجديدة

و يشنون الصل يجمع مديق الطاطس والخاص الكبريتيك . وفي مصر قد يرى
الصل نفاً الا في المراسم لاهم يكتفون مرحة بالسكر الدون و بمواد اخرى . ومنهم
الصل الذي يباع في الطب يود من كريت وسائر اطور البومانية ويقول جالده انه في
كريت يرتجى وكثير الى حد انه مشاع لا يكتلف الا ثمن اشجاره من وقته . وله نكهة
طيبة ولا يملح هو خاص او مشوب بمواد اخرى . ولكن اذا سمع ما يقوله تجاره من
رخصه فلا دامي الى شيء بشيء

و يمتن القفل « السمح » في اوربا يجمع بالزمل ودقيق الزر

و يمتن الزر ان يصاف اليه مقدار كبير من الخاص الكبريتيك او يبع الخاص اخذك
المنقطر من الخشب كانه حل وفي طه ان معظم ما يباع حلاً في الاسواق المصرية هو من
الصف الثاني . عات « الفياسكو » منه وفيها نحو ثلاثة كيلوات تاع عرش او عرش
وصف وهذا لا « بخلص » اذا كان ما يباع حلاً حالاً

على ان شر الش في هذا الباب عش القس كما اسما في صل ساق وذلك لسهولة عش
وشدة دليته لتثوث بالمكروبات المختلفة . وقد احسنت مطبعة الصحة بمرامهم
واكتشف كل اسوع ومعاينة كل عات طالب الرج القبيح . وحدها لو شملت مرافقتها سائر
الاطعمة القذرة لعش يخل هذه الناية

شورية الطاطس

شرت الحكومة الالمانية ٢٤٨ وصفة لمن الاطعمة الرخيصة زمن الحرب ومنها
الوصفتان التاليتان لعمل الشوربا

(١) شوربة البطاطس مع الارز او الشعير — اعل نصف رطل من الطاطس
المشور ورل الماء عنها وصب عليها رطلين ونصف من الماء او مرق اللحم ونصف فنجان كبير

من الارز او الشمير المقشور واعل انكل جيداً وانت تحركه دوماً الى ان يشتد فوامة
ويصير كالقش ثم صعه واصف اليه رلال يعة وملقة كبيرة من الزبدة
(٢) شورية البطاطس مع الاوعيل - خذ ثمانية كيراً من الاوعيل لكل ستة اصص
واعسله جيداً بماء بارد ثم يده عالي وصب عليه ماء بارداً وصعه على النار وقبلما يعل صف الماء
عه وصب عليه ماء بارداً وصعه على النار ودعه يعل ويطبخ جيداً فيبصر غليظاً وحينئذ يصح
اصف عليه من الطاطس الذي فسر وعلق مع قطع صميدة من اللحم المقدد او المشخر
واتركه حتى يعل ثانية

الاسراف

كثرت لادي ودلف تشرشل التي كانت قدوة ساء الانكسار في الازياء ومقدمة
طين بما نسبته من ثمن اهل واهل الخلل مقالة تحت النساء فيها على الاقتصاد التام في المأكل
والملبس بسبب الحرب الحاضرة وما تكذبه الامة من التفات الطائلة قالت
الافتة اد صيغة غير محبوبة ولكن الضرورة حملت ضرمة لارب
ولا شجة انه مضي علينا عشرون سنة قبل الحرب ونحن راكون طرف الاسراف حتى
قالت مصر اسكويت روعة كثير الزرراء صذسة او ستين ان الاسراف صار سبيلاً للدخول
بين جملة الاشرف

ومنذ ثلاثين سنة او اربعين كان الكبراء يحسمون ان الشاب الذي دخله الفاحية في
السة هو في سعة واداء تزواج امكنه ان يعيش بالراحه ثم تغيرت احوال حتى صار دخل مثل
هذا لا يتدبر . ولذلك قل عدد الذين يتزوجون

غير ان هذه الحرب عبرت كل شيء واراحت الناس الى الساطة فكفوا عن حساب
النظر عاراً وسببهم ذلك حيلاً او حيلين مد انتباه الحرب لانه كما راوت الامة شجاعة
وعرة نفس رادت بساطة وهدأ عن التظاهر بما ليس فيها . ورى الآن ان كل اساليب
الادعاء والتمني التي كانت نشوب همرائنا قد اخذت لتفزع كما يتفزع الصاب امام شمس الصباح
اهالي فرنسا لا يراون الرب منا الى الساطة ومع ذلك قلوا نفقاتهم كثيراً حتى اعني
اعيايتهم لم يتركوا في بيوتهم الا سادتين واقتصروا على ثوبين من الطعام على موافقهم
وبعضهم صاروا يكتفون بالطمعة من الخواصر من ايسر ما يكون يصونها على المائدة
ويقفون حولها يأكلونها باردة من غير طبخ فاستنوا عن الخدم

وعن في انكثرا احدا قندي بالقرسوين مثال ذلك ثياب النساء فان المرأة العبيّة التي لم تجعلها الحرب تشتر بالفاقة حارث غشي ان تشري ثيابا جديدة وتضي ان تلبس على ازي لا حير . وادا اتفق لها خرجت بثوب جديد فانها تعذر الى القواني نقالين بقولها ان ثيابها حارث خرقا فاضطرت ان تشري ثيابا غيرها او ان خادمتها اصحلت لها هذا القتان حتى تخرج به . وكذلك القنديا بهم في الطعام مصرقنا الخدم ولم يبق الا خادمة واحدة وصار من يولم وليلة منا لا يرسل الى الدين يدعوهم اليها اوراق الدعوة بل يكلمهم بالثقلون قائلا لرجو ان تأتوا ولتمشوا معنا ولا تؤاخذونا ادا لم نقدم لكم الا طعام الحرب . والخدم الذين كانوا يخدمون في البيوت ويوشون المساحيق البيضاء على شعهم خرجوا من الخدمة وانظروا في الجيش الحارب حيث تظهر رحولية الرجل فالتصبت قماماتهم وارتفت هيوئهم وصرت تصالح اوانحد منهم كانه قمر بك بعد ان كنت بالامس لا تلبس يدك وتدوه له بالتوبيق والنصر في الدفاع من بلاده وتبدل جهدك في الاعناء بمن له في عينه لانه يدافع عنك وعن ذوبك وقد اختلف البعض في اي الفريقين اكثر اسرافا الرجال ام النساء . فالنساء يسهفن كثيرا في الملابس والرجال في الملاهي ولكن لا شبهة في ان الذي يصب في تحصيل ماله لا ينطق بسهولة ولا يسرف فيه كالذي لا يصب في تحصيله ولذلك فالنساء اميل الى الاسراف من الرجال لكن هذه القاعدة غير مطردة وكثيرا ما تكون المرأة شديدة الاقتصاد الى حد التقدير ولو كان المال مال روحها لا ماله . وقد حدث بعضهم اقتصاد الرجل واقتصاد امرأة بقوله ان الرجل يدمع عشرة غروش ثمن ما يساوي عرشين ادا كان محتاجا اليه والمرأة تدفع عرشين ثمن ما يساوي عشرة غروش وهي غير محتاجة اليه .

هذه خلاصة ما كتبت هذه السيدة التي كانت في حياها زهرة ساء الانكابر وهي من اخير الناس باحوال البيوت انكشيرة في انكثرا وقرسا . وادا لم تكن لهذه الحرب فائدة غير حمل الاعياء والاواسط على الاقتصاد في ثقتهم والعود الى بساطة المعيشة في المأكل والشرب والملبس فكفي بها فائدة . ومن في هذا القطر احق الناس بالاقتصاد والاحصاء هي الاسراف الذي كين اعياءنا عبود الديون فان دخل البلاد قليل جدا وقد كانت نفقاتها كثيرة في السنين الاخيرة رادت على مضاعف ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة في المأكل والملبس وهاء البيوت وتأثيرتها خاخر الاناث واقتناء المركبات واللاتوموبيلات . هذا والديون تزيد ثقلا عاما بعد عام . فسي ان يكون كلام لادي تشرشل حائلا للبيدات فارتأت المقتطف على الرجوع الى بساطة المعيشة والبعد عن كل سل الاسراف

كتاب الزراعة

استغلال الأرض

لوكاته وكيفية

(١)

المزارع أما صغيرة أو متوسطة أو كبيرة . فالمرارح الصغيرة تنقل في عيطان عامة الفلاحين والعيط الواحد منها لا يزيد غالباً عن خمسة اقدمة يستعملها الملاح بنفسه وعائلته والمرارح المتوسطة تنقل في عيطان خاصتهم الذين يؤمنون في العرب (محمد الفلاحين) وتبلغ مساحة المزرعة منها بضع عشرات من الاقدمة يستعملها عادة صاحبها بواسطة عمال من اصغار الفلاحين بالمراغة غالباً او بالجرة يومية احياناً والمرارح الكبيرة تنقل في الضياع والثرى (العرب والاباعد والحفاك) اما العزب والاباعد فيملكها احيان اللاد ودواتهم وتبلغ مساحة العزبة او الابادية منها بضع مئات من الاقدمة واما الحفاك فهي المزارع الواسعة التي يملكها امراء الاسرة السلطانية خاصة وتبلغ مساحة الحفاك منها عدة آلاف من الاقدمة فاكثراً احياناً وفي مصافها المزارع الواسعة التي تملكها الشركات العقارية

وتستغل المزارع الكبيرة تحت اشراف اصحابها او وكلائهم بادارة موشقين من قاهم فيبرعون المزرعة لحساب صاحبها (وسية) كما يبر في العرب بواسطة عمال من الفلاحين باجرة يومية كما هو الشائع في الحفاك والمزارع الواسعة . او بالمراغة كما هو الشائع في العرب والاباعد . او بدلاً من انت تزرع وسية كما ذكر في حرق الفلاحين والمالك ان يجمع بين الامرين في المزرعة الواحدة فيزرع بعضها وسية وبوتجر البعض الآخر وبالتأجير فغير المزارع الكبيرة الى مزارع صغيرة

وسية ما يستعمل من البطان الصغيرة والمزارع المتوسطة اعظم منها في المزارع الكبيرة اي ان ريع القدان الواحد من الاولى والثانية اكثر منه في الثالثة لاسباب اهمها (١) ان الفلاح يعمل في عيطه عمل من يرى ان حال ميسرته متوقف على نتيجة عمله خصباً ومجلاً . وليس كذلك عمل الاحير الذي يعمل لغيره باجرة محدودة يستحقها بعد ساعات معينة سب

عمله (٢) ان من لعمل لمع يكون حراً في كيفية عمله وتوزيعه حسب الاحوال التي يراها مناسبة لمصلحته وبشهر الفرض، فملائمة لها بدون اي اعتبار آخر غير الفائدة لذاتها. وليس كذلك الموظف الذي يراعي اشارات تفتتصها ادارة ملك او احواء رئيسه او حذره من المظنة او الوشابات التي قد تزعزع مركزه (٣) انه يشق للفلاح طبيعة حاله وحال عيطة ان يبدل فيه أكثر محمود مائل مصروف لانه يعمل فيه هو وعائلته ولا يدفع عادة اجرة لاجير يماونه الا قليلاً ويستفيد من الموائن التي يستعملها في الفلاحة بوالد اخرى او يعتدي على بقرته ويحتل حمارته في شؤونه الاخرى

ان استعمال الارض يستدعي (١) الخبرة بشؤون الفلاحة (٢) اداء مطالبتها باوقاتها (٣) الاستقامة في ادارة شؤونها بما تقتضيه المبادئ الحقة

ان الاساليب العملية الشبعة في فلاة الارض من ري وحرث وبذر وخف وعرق لم يتوصل حتى الآن الى الفصل منها ولكن بما يلاحظ على كثير من عامة الملاحين

(١) قصورهم او نقصانهم في اعطاء الارض حلقها من الخدمة اذ يختصرون احرارها الى الحق ما يمكن فيكتفون بمرث الارض فقط مثلاً مرتين بدل ثلاث او اربع مرات وكذلك في العرق ولا يصون باستفادة النفاي ويؤخرون البذر عن اوانه وكذلك الخف ويستثون استعمال الماء في ري ويستهيون بصرف الارض على عظم احميته ولا يظفون المحاصيل من الفلت او العاية الخ (ب) - هلهم المعارف التي تؤهلهم الى صحة النظر والاستدلال وقد الاوهام الشائعة في عرفهم خصوصاً في علاج الزرع من قاتره

يعرف واسمو الاحلالح من الزراع ان من قواعد الفلاحة ما يختلف تطبيقه باختلاف مناطق الارض ومراتبها ولذلك قد يعنى على بعض موطني المزارع انكرى اذا عملوا في مناطق من الارض لم يجربوها وحده الصواب في بعض الاعمال الزراعية

مد وضع سوات اريد ان يربط حوض في مربعة باحواث البحرية الواطية وكان باطرها حيثئذ من اهل الجهات الجنوبية وكان الحوض مروجاً شعيماً فيمد حصده بمحصوله وقبل الترويط امر بخرث الارض حرثاً عميقاً وترك لتشميس اشرافي الى ان لو طلت وررعت عكده زرعها ووجدت انه قد راد هزالها وملوحتها من جراء الكيفية التي اتحت في حرثها وتشميسها وهي لا تصلح الا في ارض الجهات الجنوبية وشتان ما بين الارضين في الارض التي يحصدونها لوث الحرث العميق ترثها (القليلة السمك) بما اثاره من ثربتها (التربة هي الطبقة التي تحت التربة) القيمة غير القيمة - وزاد طول مدة تشريقها وتشميسها

ملوحتها بما رسب عليها من الاملاح الصارة المتصعدة مع الماء المتغير من باطن الارض
وحدثت في السنة الماضية في مزرعة بالجهات الجنوبية ان ماطرهما وهو من اهل الجهات
البحرية قسم قطعة ارض بالمصارف لانها كانت اقل خصباً وهاهنا مما يجاورها حاسباً ان ذلك
يحميها مع انه ليس في ممتلكتها مصرف عمومي يتصرف اليه ماء مصارفه ولذلك لم يشأ
عنها فائدتها . والمناسب عمله في اصلاح مثل هذه القطعة كسج الملوحة الطافية على تربتها
ثم تلو بطها وتبييضها وراعتها برسماً واتساع ريعها وتمهيداً بالتبجيل والتشقية انشاء احتلتها
من الزراعة حتى تخلو تماماً . وكان المناسب عمله في الارض الاولى ريعاً ثم حرثها حرثة
سطحية وحسبها مراراً ثم تلو بطها وتبييضها

وبما يفيد التبييض اليه من مسائل الزراعة التي يختلف تطبيقها باختلاف مراتب الارض
ومناطقها ما يأتي

(١) لما كانت الارض الكثيرة الملوحة كالارض المتصعدة بالجهات البحرية الواحية
احسن ما يخصها نوبتها برراعة الرسم (ا د ان السداد لا يفيد هذا الأمر بلت درجة نقادها
نسبة لمخصوصة بل قد يضرها واسمحت لعل ان تصل اليها فالوافق فيها اذا كانت براسب
ويزداد راعتها في السنة التالية قطعاً ان تزرع سد البراسب برسماً سواداً بخلاف ارض
الرواتب الحلوة فان الافضل في استغلالها زراعتها مرة بعد ان تسعد لها جيداً كالمتاد

(٢) اذا كانت الارض المروعة مرة متزعة قطعاً في السنة التالية فالوافق فيها اذا
كانت من الارض الحلوة العالية ان تترك بعد المرة لترويحها او تسميدها وعدمها باكراً
لزراعة القطن ردة بدوية واداً كانت ليست على درجة عالية من النقادة من الملوحة
فالوافق ان تزرع برسماً خريشاً او تحرث وتصل المسند المعروفة بالتشقية او الدرس
او التلويب

(٣) الارض عقب رراعة الزر الدببية وان كانت قد ارال المصرف متزعتها
بالاملاح الصارة) لكثرة قد روح بعض خصوصتها (الاملاح النافعة) ولذلك كان لا بد
الفائدة الزرعة التالية من راعتها برسماً او تسميدها بكية وفيرة من السداد الجليدي

(٤) السداد كيميائي تترت السودا) يترك في الارض جانباً من الاملاح انضرة
ولكن تأثيرها لا يكاد يمحى في الارض الحوية لارتفاعها وجودة خواصها الطبيعية
وكذلك في الارض الحسنة الصرف اما الارض السيئة الصرف بالجهات الواحية فانه كما
شاهدت بسبب (سودتها) ولذلك تتحسن تحب تسميدها به

(٥) ارض الرواتب الحرة كما أراد قننت ثروتها بالحرث كانت ذلك المحب لزراعتها بخلاف الارض المربطة فانه يكتب في فيها من الحرث وتثبت التربة باقل مما يكتب في تلك (٦) ليس العرض من الرقيق اعادة الحشائش فقط كما يظن بعض عامة الزراع بل توفير رطوبتها للزرع حتى يمنع توالي ري او يمكنه ان يصير على شح المناوبات ولذلك فان تأخيرها عن الوقت المناسب له ضرر والذي يعمل منه قليل الذي قليل كما يجري احيانا يكون قليل الفائدة (٧) اشتهر القول بوجوب تخفيف ري القطن ابل القيصان ولم يذكر احد افضل ما وجد بالفعل في تطبيق هذه القاعدة في مراتب الارض المختلفة وهناك ما احسنه ماصيا - بعد ري القطن من بواوير القيصان اوائل اعسطس يمنع ري ما في الجهات البحرية الواطئة فيستمر المنع حتى يجف القطن لجهة الاولى اي يبقى بدون ري من ٦ - ٧ اسابيع وفي الارض المتوسطة يمنع الري من ٤ - ٥ اسابيع وفي الارض العالية من ٣ - ٤ اسابيع اي ان الارض الخفيفة (الصفراء) تكون مدة المنع فيها اقل اسبوعا منها في الارض الثقيلة (السوداء)

(٨) اكثر ما ينصح الزراعة الدورية في المزروعات المصنفة بالجهات العالية على الخصوص واكثر ما تزم الزراعة الدورية في المزروعات البلية والثتوية في الجهات البرية الواطئة

هذا بعض من كل مما يمكن ابراده في هذا الموضوع يكتب به اذ العرض الدلالة ونوسيه النظر لا الاستقصاء وكما تختلف الظروف بين منطقة ومنطقة كذلك تختلف بين محيط ومحيط والى هنا كان كلاما باعشارنا يريد ان يستعمل ارضا ما حصر ما صرف حتى الآن من اصول الفلاحة واساليب تطبيقها - اما التوسع والتفنن والاستفادة في هذه الاصول والاساليب وتطبيقها هي على ما ارى من اختصاص عيطان التجارب والمعايد الزراعية المتوفرة على الاجمات الفنية عملا وعملا حتى اذا انتهى البحث الى قاعدة زراعية بحس العمل بها يصير تداولها بين الزراع الممارسين

وهناك كثير من المسائل الزراعية المثيرة في تحصيل الارض وترقية الزراعة يستطيع اصحاب المزارع الواسعة العمل بها وتربيتها عن متولها الحاضر ولكمهم مقصود فيها كالتغلب التقاوي من اسود النباتات المزروعة في اغصان السطبان المهدومة خدمة مثقبة وكالصناعة في صناعة السماد الطري وثقوبة تربية الاعنام والماشية وصناعة الدريس الخ الخ

احمد الالبي

سنة ١٩١٥	سنة ١٩١٤	سنة ١٩١٣
٥١٦ حبي	١٠٨٣٤٥ حبي	١٠٨٣٤٥ حبي
٤٨٣٠٩	٠٢٩٤٥	٠٢٩٤٥
١٦٨١٤٣	١٣٨٤١٠	١٣٨٤١٠
٠١٢٨٦٠	٠٢٥٤١٠	٠٢٥٤١٠
١٦٦	١٠٥٢٣٤	١٠٥٢٣٤
٢٨٨٦٤	٠٦٦٠١٦	٠٦٦٠١٦
٢٤٥٢٧٦	٣٥٢٩٢١	٣٥٢٩٢١
٤٠٧٦٣٩	١٢٣٩٧١٤	١٢٣٩٧١٤
١١١٤٦٩	٠١٤٢ ٧	٠١٤٢ ٧

القمح والمري

السمن والزبد

الحبوب

القمح

الذرة

الشعير

الزبد

الذيق

السكر

وقد قصت كلها ولم يرد إلا القمح وأكثر الزيادة في السم لا في المقدار وواضح من ذلك ان في حافة القطر ان يستفي محاصيله الزراعية عن أكثر ما يورد اليه من الخارج وان يصدر بعضها ايضاً ولكن هل يستطيع ذلك اذا عاد الى توسيع زراعة القطن كما كانت وهل ما وقره في ثمن الذيق وسائر الحبوب وهو نحو مليون ونصف من الجنيهات في السنة ومزارع في ثمن صادراته هذه وهو نحو مليون حبيته تقوم مقام ما حصره بتقليل زراعة القطن - فان نصف مليون الفدان التي كانت تزرع قطناً عادة ولم تزرع في العام الماضي يبلغ ثمن محصولها من قطن وبرة نحو عشرة ملايين من الجنيهات فليس من الحكمة ان تمتع زراعة القطن منها والخسارة من ذلك عشرة ملايين من الجنيهات لكي تزرع حبوباً فتكسب البلاد نحو مليونين ونصف مليون ثمن ذيق وحبوب

اصدار الحبوب

وحدها تبيد كناية السطور المتقدمة وقبل طبعها ان العرفة التجارية المصرية مهتمة بمحصول الحكومة تمنع اصدار الحبوب من البلاد ولكن من حل الآن في القطر المصري من اعلى الصعيد الى آخر الوجه المصري يجب من حجب زراعة الذرة فيه واتساع نطاقها ولا يجب ادا حاد محصولها هذه السنة رائداً ارسى في المئة على محصولها في الاعوام الماضية فمدا يصح القطر بالذرة التي تزد على مقطوعته - والذين يطلبون عدم اصدار الحبوب يقولون انهم يطلبون ذلك رحمة بالفلاح ولكن الفلاح بائع لا مشترع واحب ما عليه ان تصدر الحبوب من القطر وترفع اسعارها حتى يبيع ما يريد على مؤخرته ثمن عاير ويسدد ما عليه من الاموال

موسم القطن

كثير اختلاف الناس في تقدير موسم القطن في القطر المصري وفي أميركا أما الموسم المصري فمن رأي وزارة الزراعة أنه يبلغ - ٤٨٦٣٠ قطار - ومن رأي كثيرين من كبار المزارعين أنه ينقص عن أربعة ملايين ونصف أو لا يزيد عليها ويقول فريق منهم أنه قد يبلغ أربعة ملايين وثلاثة أرباع المليون لأن متوسط محصول القطن كما قدرته وزارة الزراعة ٣١٩ قطار في الوجه البحري و ٤٨٤ قطار في الوجه القبلي بل لأن رمان الزراعة أكثر كثيراً مما قدره الصيارفة أما متوسط محصول القطن فقل كثيراً سبب تلك الدودة القرظية دودة برر القطن - فإن أصابنا من أسود الاطيان كان القور في قطها كثيراً جداً حتى حسب إحصاءه أن محصول القطن منها لا يقل عن عشرة قناطر أي ثمانية لم يبلغ محصول القطن منها ثلاثة قناطر ولما جمع قطها ووضع في الشمس يجف غرس الدود القرظي منه حتى يطأه

ولا يخفى أن تقدير الموسم كل سنة تقديراً قريباً من الصحة على قدر الامكان لازم لكي لا يفسد المزارع ولا الناس في سعر القطن ولما كانت هذا التقدير مبنياً على معرفة المساحة المرووعة البسيطة الكافي وتقدير متوسط محصول القطن بما يمكن من الصحة وحسب على الحكومة أن تبدل أقصى جهدها في معرفة المساحة المرووعة قطعاً سنة فستدق ثم إن ذلك صعب المثال ولا يمكن الوصول إلى معرفة المساحة بالدقة التامة ولكن لا يمكن أن نبتدئ النتيجة من الحقيقة ١٤ في المئة كما حدث الآن فإن إحصاء صيارفة الحكومة ضمن المساحة ١١٨٦٠٠٠ قطن والتقارير التي وردت على الحكومة - حلت المساحة - ١٣٥٠٠ قطن والفرق بينهما ١٦٤٠٠ قطن أو نحو ١٤ في المئة من التقدير الأقل

أما تقدير محصول القطن فيجب أن يعتمد فيه على ما يرى بعد ما يمر فتك الدود وسائر الآفات الجوية ويجب أن يطرح منه السكرتو لأن سبته تختلف باختلاف تلك دود القور ودود البر ونحوه بحسب حد ما صدته في حلة المحصول يريد مقداره ويخص ثمة هذا من حيث الموسم المصري أما الموسم الأميركي فيظهر تماماً ورد منه أخيراً أنه أصغر محصول نجى في السنين الأخيرة وقد لا يبلغ أحد عشر مليون باقة

الدودة القرظية

نحاف أن الوسيلة التي استعملتها الحكومة الآن لاستئصال الدودة القرظية وهي حرق

نور القطن او اطمائه لقم والمصري لا يبي بالمرادعنا لانه لا ينتظر الجري عليها بالدقة التامة في كل مكان ولا ان فراش هذا البود منتشر الآن في القطر حذراً يتأقّل كثافة هذه السطور لوزاً جديداً من لوز القطن مما عقد منذ خمسة ايام ونقضاء نادا في القورة منه ثلاث جودات او اربع من البود الصغير الابيض الذي يصير قرحياً اذا كثر . وذلك دليل على ان فراش هذا البود طائر الآن في القطر المصري وما ادرانا ان سله لا يبق مستكماً في اماكن مختلفة الى ان يظهر موسم القطن التالي

المليس في الامكان ان يفتش عن آفة طليجة لهذا البود كالمرض الذي اصاب دود القطن بمرض وبسم ويموت او يقل سله الى ان يتقرض وعطاه الحشرات في وراة الزراعة لا يخلط عليهم ذلك فسي ان يكونوا مهتمين بالتفتيش عن مرض مثل هذا . وحيداً لو اعلنت وزارة الزراعة انها تعطي جائزة كبيرة لمن يكتشف هذا المرض او وسيلة اخرى تخلص القطن من هذه الآفة

اصدار الحاصلات

القطر المصري قطر زراعي محض واهل الزراعة يبيعون الحاصلات الزراعية لا يشترونها وان اشترى شيئاً منها فانما يشترون ما يقل محصوله عندهم عن مقطوعتهم . وقد يربحون احياناً باصدار صنف ما من حاصلاتهم الزراعية وجلب ذلك الصنف عين من بلاد اخرى اذا كان في بيع الاول وابتياح الثاني فائدة مالية كما كان يحدث وقت اصدار الز المصري وجلب زر غيره . ولا يحظر على مال حكومة من الحكومات ان تمنع اصدار الحاصلات الزراعية اذا كانت بلادها زراعية كما لا يحظر على بلدا ان تمنع اصدار المصنوعات اذا كانت بلادها صناعية الا لسبب خصوصي يعوق الرخ المالي كأن تمنع اصدار القمح الى بلاد معادية لها او التارود الى بلاد عمارها . ولذلك يأخذ ما يحب كل مأخذ كما طلب بعض التجار او الكشبات مع اصدار الحاصلات الزراعية من القطر المصري كما ناسط في هذه الحاصلات لميرنا محاناً ولا تأخذ منها ذمها وحدياً . وقد جارتهم الحكومة في العام الماضي فكانت النتيجة ان صط سعر القمح والذرة هبوطاً فاحتج مخرجيها على كل اهل القطر قريحاً ولم يروج الا بعض التجار الذين يرضوا منها حتى اذا اباحت الحكومة اصدارها بعد ذلك وارتفع سعرها ربحوا ربحاً طائلاً . فسي ان لا تفعل الحكومة هذا العام ما فعلته في العام الماضي

الزجاج

عمل الزجاج

(تابع ماقبله ١)

ان الزجاج الزجاج الذي توضع في الشبايك في أكثر اشكال الزجاج استعمالاً وزجاجها
مأخوذ من الصودا والجير والرمل ولا يكون فيها إلا قليل جداً من الحديد والالومينا وغيرهما
من الشوائب حتى يأتي الزجاج شفافاً خالياً من اللون وإذا خيف من وجود الشوائب التي
يتلوّن بها الزجاج اضيف اليه مواد تزيد صلها مثل أكسيد المنغنيس الثاني والزرنيخ
وإذا كانت الزجاج بالغة النقاية من حسن التركيب وحلفت كجهاً وأوجد فيها ٧٢
في المئة من السلكا ١٣ في المئة من النكس ١٤ في المئة من الصودا وواحد في المئة من
أكسيد الحديد والالومينا ولكن المواد التي يتركب منها هذا الزجاج لا تكون على هذه النسبة
لان جانباً كبيراً منها يزول وقت صهرها

وتصهر مواد الزجاج الآن يا شمال الغاز الصناعي او الطبيعي وتكون المواد التي يصنع
منها الزجاج موضوعة في بواني واسعة كالخياض ارف منها شديد الحلو زجاجه ككلاء في
ذوائبه والطرف الآخر قليل الحلو حيث تلي المواد التي يصنع الزجاج منها وبها درجات في
الحلو ومقدار الانصهار فيصهر الصناع في اخذ الزجاج منها حسب دوائمي الحال ويوصل
الى هذا الحلو من كوى صميرة بمد الصناع منها انومة الذي يتناول الزجاج به حتى اذا جمغ
على طرفه مقدار كبير وصغر حسب حرق الالام او القووح الذي يريد مسكه شرع يحميه
ويديره بيده حكوت منه أولاً كرة مستطيلة من احد طرفيها كالنكرة كما ترى فوق
الحرف ١١ في الشكل الاول . وإذا كان مراده عمل لوح من الالواح التي توضع في
الشبايك واصل النخ وهو يدير الالبوب ويرده الى مافوق الزجاج المصبور من وقت الى
آخر حتى لا يبرد الى ان تكون منه اسطوانة كبيرة كما ترى فوق الحرف (ب) في الشكل
الاول ثم يمد الصناع طرف الالبوب بانيامه ويحمي اسفل الاسطوانة لتشتقب من هناك
تشد الهواء فيديرها الصناع بيده فينحس الثقب ويصير مثل قبة الاسطوانة كلها . وإذا كانت
لاسطوانة كبيرة جداً يحمس قعرها على هذه الصورة يأتي صانع آخر ويمر حولها طرفي

الاصقل مقداراً من الريح الشديدة الجو فيسهل قصها بالمقراض الذي نقص به الريح
اليمين فتصير كما ترى فوق الحرف (ج) ثم يرفع الايوب منها يارار قطعة من الحديد الصلب
ويقطع طرفها الاعلى بعد ما تعد مادة محنة من الحديد فتصير كما ترى فوق الحرف (د)
ويذهب الطرفان يقطعها بالناس ثم تنشق الاسطوانة على طولها بالناس وتوضع على سطح
مستو وترفع من حرارة شديدة الى درجة الجو فتلبس وتنسج على ذلك السطح فيصيب من
القدم فيصير من ذلك لوح مبطوب ويرد رويداً رويداً هذه هي الطريقة الناشئة لعمل انواع
الزجاج ولكن معامل المانيا ونيجيكاً سمحت في صب الزجاج المصهور من البواتق فيخرج الزجاج
ولا سها اذا كانت الالواح صميكة

ولقد كانت الآلية الزجاجية كزجاجات الخمر ومجوها تصنع بالشمع كلها ولا يزال كثير منها
يصنع بالشمع لانه يسهل حمل الزجاج بعد اشكالاً مختلفة للشمع وهو مصهور وادارته وسكن
بجدران تصنع من زجاجات متساوية تماماً في شكلها وسمتها اذا فنصر الصانع على الشمع
فلا بد من وضعه في قوالب ويجه فيها حتى يملأها تماماً فما يفرغ منه في قباب واحد يأتي
مماثلاً شكلاً وصعته وكل قالب يكون من ثلاثة اجزاء لند الزحاجة وحريه لنسجها
فيأخذ واحد مقداراً من الزجاج المصهور على طرف اسوب وسحبه قليلاً ويديره على سطح
مستو من الحديد او الزحام حتى يستقيم شكله ويسلم الاسوب لآخر فيصنع كرة الزجاج التي
على طرفه في القالب ويلصق اجزاء القالب بعضها الى بعض وينفخ في الادب بقمع او
بوصلة بالة فيها هواء منضبط فيسحق حتى يملأ القالب فيسلم الايوب الى آخر يجمع اجزاء
القالب وينصل الايوب من الزحاجة بترطيب عنها ثم يلفب قليل من الزجاج حول رأس
العق ويصعد بالة تنويه يتم عمل الزحاجة وترد. ومما روي

وقد صعدوا الآلة ذات قوالب يفرغ فيها الزجاج وتوصل به انابيب يجري الهواء
المضط من فيها فيخرج الزجاج ويمده حتى يملأ القوالب وترى رسم هذه الآلة في الشكل الثاني
وفيه اربعة انابيب عند الحروف ع ع ع ع والآلة نفسها تضم اجزاء القوالب وتلفح الزجاج
ثم تنفخ اجزاء القوالب وتخرج الزجاجات منها وعلى هذه الصورة تصنع الزجاجات والامداد
والصحاف والاحواض وما اشبه

اما الزجاج السميكة التي تصنع منها المرايا فلا تصنع بالشمع كما تقدم بل يصب
زجاجها وهو مصهور على مائدة صقيلة مستوية من الحديد ويدير عليه اسطوانة ثقيلة
تدبر على المائدة بسطاً مستويًا حتى يكون منه اللوح المطلوب ويتم ذلك الآن بالآلات

تخرج لرحاج المصهور ونصه على المائدة وتدير الاسطوانة عليه ولا بد من تحت هذا الارح وصقله بعد ما يبرد

والرحاج السميكة الذي عليه عروق او اشكال مخلفة يصنع كما تقدم ولكن يكون سطح المائدة او سطح الاسطوانة مرققا بالاسكال والعروق المتخلوة يسطع شكلها في ورح الرحاج فلما ساقا ان الرحاج الذي يصرع في القوالب بشكل سطحه شكل القالب الذي يصرع فيه وقد يراد ان يشكّل الرحاج من احارج ومن الداخل ايضا باشكال مخصوصة فلا يكتفى بالرفع في قالب وتحميه فيه بالتم او بالحواء المنصسط بل يصرع في قالب باطنة احراء من قالب آخر وقد صممت لذلك الآلة المرسومة في الشكل الثالث تصنع آنية الرحاج بالصمط وتأقي جميلة كاللور الذي تصنع الاشكال عليه بالقطع والصقل ويقال لهذه الآنية نصف لور وكثيرا ما نسوي بعد ما تبرد كما نسوي آنية اللور راكمها لتحتاج في تسويتها الى صقل قليل لان شكلها يكون عند تسوي في القالب

بالمراصة والمنظرة

قد رأينا بعد ان حذر وجوب فتح هذا الباب مفضلة لغيره في المصادر وبعدها قديم ونصبة الملاذمان ولكن النص في ما يدرج منه على وجه خاص براء ما نكو ولا يدرج به خرج من موضوع المصالح وراعي في الادراج وهو ما في (١) المصاحف وانظر مستند من اصل من عند منظره معارك (٢) اما الغرض من المصاحف التوصل الى التماسك في ذلك كان كائنا ما كان المستند به علاهوا اعظم (٣) غير الكلام من "ول" من انقلاص الزمان مع انهم يستحقون على المصاحف

القصة والبلاغة

رواية

كان من وظائف صديقي احمد اهدي داعر ان يكون عصا تأديب في بلعة البوراة او ان يكون الزنجير لهذا الفرد بلعة المثل الصابي او "الحديد سطا طبع المبرد" بلعة الشاعر العربي فكما عطست عطسة في الادب وجد مجال القول ذا سعة فقال لا مأمورا ولا مأجورا نجاولنا على صفحات المقتطف من قبل في زمان وموضوع لا اذكرها وكانت هو النادى بالمردان والنادى امل ولكن علم اديب مثله رحمة وعدوانه امان و «صراحة ريب» ومجاعة رمان»

قلت أنه لا يجوز عدّ كلمة نقاح في البيت المشهور غير فصيحة لأنها مقصودة . وارب
قولي هذا يائسا ما كنتي سوا الذين من كان جواب صديقي عليهما بالانحياز سلفت الكتابة الأ
منا اسدي لرمي اي انني هجر الدعاة في الادب ابد اسم روايتي تكن احلاء غويها
عقوا واحباراً

(١) هل اذا تناولت ديوان صبي الدين الخطي وقرأت الايات التي يقول فيها

ايما الخيرون والندرييس والظما والنقاح والمطيس

والجرايم والنقشب والصق والفسفيس والمترين

الى آخرها نقول ان الخطي جالس المصاحفة هذه الايات او قولا — انه لم يخالفها لانه جاء
بها لتفسيح هذه الالفاظ وما احد احدها هو بذلك مدافع عن المصاحفة لامتث عليها ؟

(٢) هل اذا كنت تدرس البيان في مدرسة وردت كلمات مستشتررات ونقاح
وغيرها في حلال شرحت يجوز ان يقال ان كلامك غير فصيح لان فيه امثله هذه الكلمات .
فانك ان كنت تكررهما في معرض الطس عليها

واني احسب حينئذ في كلمة النقاح هل هي لبيحة باعتبار لفظها ام باعتبار معناها من
ليليل تجاهل العارف وهو ما اسميه « باللع » الادبي ألت ترى انها واردة في البيت الاول
من البيت المذكورين شاهداً على الاحلال بالمصاحفة في اللفظ ؟

هذا فيما يخص النقاح وما حرم محرما . وقد اصبحت في قولك ان موجب النصب
في « فيطرب » من شعر شوقي المطف على « ان يني » لا توقعها في حروب طلب محض
فان هذا انما يكون ضد « ان » المعصية وهي ليست بمعصية هنا

اما ان الالفة تكون بكلام وبلا كلام فانك الجواب عليه الجاحظ . قال في كلامه عن
الدوان الاربع التي تقوم مقام الكلام والبيان وسما النصب ما يأتي :

« اما النصبة فهي الحال الناطقة حير اللفظ والشيخة صير اليد وذلك ظاهر في خلق
السموات والارض وفي كل صامت وناطق وحامد ونام ومقيم وطامع وزائد وماقص .
فاللدلالة التي في الموات الحامد كاللدلالة التي في الحي الناطق فالصامت ناطق من جهة الدلالة
والحياء معرفة من جهة البرهان قال خطيب من الخطباء حين قام على سرير
الاسكندر وهو ميت الاسكندر كان من انطق من اليوم وهو اليوم اوعظ من امس

ومق دل الشيء على معنى فقد اخبر عنه وان كان صامتا و اشار اليه وان كان ساكنا . وهذا القول شائع في جميع اللغات ومتفق عليه مع اقراط الاختلافات .

عجبا للمحافظ كيف يصف الحال بالناطقة ولا لسان وبالشجرة ولا يدا ؟ فلهذا يجوز للمحافظ ما لا يجوز لنا ؟ اذا قلنا ان الالفاظ تكون بلا كلام قبل « بنة بنة انك لضم » .

قال البازجي ملغزا بالهمز

له وسع وليس له لسان مجنونا وبزمة السكوت

لوقرات ياسيدي الحركات الصمغة من كثير الامثال في التلجيك ثم نسى لك ان ترى بعض تلك الكثير صبي رأيتك فاي^٢ يكون ادعك فك وانك في نفسك الكلام انك تكتب الى ابي والمصحح ان تلك الكثير الصمغة والقائلة بلا لسان . اميقل بعد هذا ان الالفاظ لا تكون بلا كلام بل ألا يكون هذا الصمت كلاما او ما يدرج في الكلام

وسعد هذا وذاك في قال ان الكلام يقتصر على النطق باللسان . جاء في القاموس عن الكلام « قيل هو في اصل اللفظة عبارة عن اصوات متشعبة تعني مفهوما » . قال المصباح « والكلام في الحقيقة هو المعنى القائم بالنفس لانه يقال في معنى كلام وقد تعالى يقولون في المسهم قال الامدي وجماعة وليس المراد من احتلاق لفظ الكلام الا المعنى القائم بالنفس . وهذه المعاني هي التي يدل عليها بالمعارات ونسب عليها بالاشارات كقوله

ان الكلام في الفؤاد وانما جعل اللسان على الفؤاد دليلا

ومن جملة حقيقة في اللسان ما يطلق اصطلاحا ولا مشاحة في الاصطلاح . اتريد اكثر من هذا ؟ ان جعل الكلام في اللسان اصطلاح وجعله في القلب هو الحقيقة

ولكن لم يحرم الاحتجاج في هذا الباب اذا صرف النظر عن القوال علماء اللفظة والبيان وهي مبدء لرأينا فان كان المعنى وهو قد يبدى في حيش الادب قد جعل للدمع لسانا افلا يجوز لنا نحن امراء البيان و بظانه دولته واصحاب الدمع في حيش الادب ان نسل لسان الكلام من فناء والاعدام اسهل من الابداد فصحة صامت بعد النطق وما علينا وان كان الاحير زمانا اذا اتينا عالم نسططه الاوائل (وهي قد استطاعت) من قسمة الكلام الى ناطق وصامت كلام باللسان اي النطق وكلام بالحن اي التحدث في النفس وكلام بالبيان اي الاشارة ؟ على اننا سبقنا الى هذه القسمة كما تقدم القول فلما عتدعين ولا مختلفين

الخطر والنييد

حصرة الدكتور العلامة محور المقتطف الاعز

لا يذكر عليكم ما نكاته من سلطة العلم وسعة الاطلاع على العلوم الرياضية والطبية وغيرها ولكن الاساس عرصة قطعاً والمطلوب فيها حدة وانقضاء فلا عصاة عليه من الخطأ فيما يتم به اتماماً عند الحاجة الى مراعاة شيء منه ولم يكن نلقاه عن اهل ولا طلبة من اصوله ، وقد اعجبتني كلمة لكم هذا المبنى بما رددتم به على محور مجلة المشرق البسوعية وقد اطلعت في باب المراسلة والمناظرة من مقتطف هذا الشهر (اكتوبر) على خطي وقع منكم في مسألة بدعية او ضرورية من ضروريات الشريعة الاسلامية جريتم فيه على خطأ سابق وهو حزمكم بان علماء المسلمين قد اختلفوا في تحريم شرب الخمر . ولخطي في هذه المسألة فروع تكرر رددتها في المقتطف ، فاحسنت ان ابين لكم الصواب فيها لانه لا يحتاج الى وقت طويل ، على كون يقاتي ضروريات كالتالي

ان تحريم الخمر ثابت بنص القرآن والاحاديث المتفق على صحتها ، وقد اجمع عليه المسلمون وقالوا انه من المعلوم من الدين بالضرورة من انكره وبجده لا يمد مثلاً ، الا ان يكون معذوراً كان يكون حديث العهد بالاسلام . وراكم استشهدتم الآن على اطلاق في تحريم الخمر بما استشهدتم به في مقتطف سنين سنة ١٨٩٧ من قول ابن الرومي :

أباح الرقي النييد وشربه وقال حوامان المدامة والسكر
وقال الحمصاري الشرايين واحد خلقت لنا من بين قوليهما الخمر

ان ابن الرومي لم يرد بقوله هذا الا المدامة والمخمر ، وهو يعلم ان الحمصاري - وهو الامام الشافعي - إنما قال الشرايين واحد في الحرمة لا في الحل ، ولكنه عدل كلمة عن مراده على طريقة أسلوب الحكم في الدبج ، وكلمة « الشرايين واحد » ليست من نص الامام الشافعي فبطلان انها تخمس المعنى الآخر ، فبينما ابن الرومي من قبيل قول الآخر في المخمر :

دع المساجد للمعاد نكحها واذهب ما حانة الخمار يسقيا
ما قال رنك ويل للاولى سكرها بل قال رنك ويل للصلينا

فأمثال هذه المسائل لا يتأخذ فيها بدعابة الفساق من الشراء وغيرهم وانما تؤخذ من نصوص الشرع وكلام المتأخرين ، وقد قلنا انهم اجمعوا على تحريم الخمر . وانما اختلف الفقهاء في النييد - وهو نقيع التمر والزبيب وغيرهما الذي يسميه اهل سورية النقع واهل مصر

الخشاب - اذ اشتد حصار يسكر كثيرة فقال جمهور الاغثة ان البند كالعصير اذا اشتد
واختر وصار يسكر حرم قليلة وكثيرة ومعنى خمرًا وقال بعض علماء العراق انما الخمر من
عصير العنب فهو الذي يحرم قليلة وكثيرة اذا صار معصكراً واما النبيذ فلا يحرم منه الا
القدر يسكر ، فالخمر محرمة لذاتها والسكر محرم من كل شراب وترون بسط الخلاف في هذه
المسألة مع دلالة في المراتب الاول والثاني من صار هذه البند . ومن ادلة الجمهور حديث
« كل مسكر خمر وكل مسكر حرام » رواه مسلم في صحيحه وابو داود والترمذي عن ابن عمر
كان النبي (ص) والصحابة ارضى بشراب النبيذ - اي النخيل او النخوع - لبل
تحريم الخمر وبند ولا يرون فرقاً بينه وبين عصير العنب ، وكانوا يسمونه ما اشتد منها
وصار يسكر خمرًا لا ببنداً ولا عصيراً ، واما كانوا يشربونه بعد نذر يوم او يومين الى
ثلاثة ، فلما بدأ فيه التحريم في هذه المدة كسروه بالماء حتى لا يشربوا اذا اشتبهوا فيه اراهم .
وهذا النبيذ هو الذي فشا شره في العراق وغيره ، وصار بعضهم يتسائل فيه فيتركه الى
ان يشتد ويسكر كثيرة . فكانت خفيف الدين مكثرة ويسكر ، واما جمهور المسلمين
فكانوا لم يبقين الفريق الاكثر يفتنه البند متى تغير ، والفريق الآخر يشرب القليل منه
اذا كان يرى رأي الاماء الى حقيقة رحمة الله في حل ما لم يسكره

هذا النبيذ هو الذي كانت يشربه بعض حلفاء بني العباس وعيرم لا النبيذ المعروف
الآن بمصر وغيرها قال هذا هو الخمر المحرمة بالاجماع التي لم يقل هرا في ولا مجازي محل
ليلها ولا كثيرها . ولو كان القاصي يحجى ابن كتم يشرب هذا النبيذ لما عدله الامام احمد
ان تسمية اهل هذا العصر الخمر ببنداً لا وجه لها في الحقيقة العربية فان الكلمة مشتقة من
النبيذ بمعنى الانقاء والطرح اي نذاثر او اتريب في الماء . فتريب يكون منبوداً والماء
منبود فيه غيره . ولعلكم ما ولعتم بما وقعتم فيه من الاعطال في هذه المسألة الا تشومكم ان
ما كانوا يسمونه النبيذ في القرون الاولى هو عين ما يسميه الناس النبيذ اليوم

ومن فروع هذه المسألة قولكم في المختلف الاخير انكم بحثتم في كتب التاريخ والادب
ودوائر الشعر فوجدتم ان شرب الخمر كان شائعاً قبل الاسلام وبعده . وانكم بينتم نتيجة
هذا البحث في مختلف سبتمبر ١٨٩٧

الصواب ان شرب الخمر كان كثيراً في بلاد العرب كغيرها قبل الاسلام . ولكنه قل
بعد الاسلام حتى زال من بعض البلاد الاسلامية او ندر . وفل في غيرها بقدر تأثير
الاسلام فيها . ثبت في الآثار الصحيحة والحقة انه لما رلت آية المائدة في القطع تحريم

الخمر اراق الناس ما كان عندهم منها في شوارع المدينة حتى كانت تجري كالاجار وبقيت روحها لبيها رسماً طويلاً - ولولا ان الاسلام انقذ اهل الذمة على استعمالها لما بقي لها في العالم الاسلامي اثر يذكر في عصر الاسلام

ان ما ترونه في مثل كتاب الاناني بنظره من وجوه (١) احدها انه لا يصح كله وفي احاسيده كثير من الكذابين (٢) ان الشراب المذكور في تلك الاخبار هو النبيذ في الغالب ولذلك كانوا يشربونه بالارطال - وقد علمت حكمه واقسام الناس فيه مما تقدم (٣) انكم لو احصيت عدد الذين سب الهمم السكر - وم عدد قليل ممن كانوا يشربون النبيذ - لا يصح قوله دليلاً جدياً - واما النحر في اخره فلا يدل على شيء فان اكثر من نظم الشعر طرق باب الخمر يات بل القول انني بحسب اخباري واطلاعي على اسوال العالم الاسلامي لا اعرف بلاداً يكثر فيها شرب الخمر الا مصر وبلاد الترك - هو قليل في مسلي سورية حتى اني لم ار في طرابلس الشام سكران من المسلمين الا واحداً من باعة الخمر وعدداً اسود كان حادماً لبعض المصريين وكنتي سمعت الناس يتهمون بضعة رجال بشرب الخمر سرّاً - ولا يبعد ان يكون الشاربون اكثر من المتهمين ولكنهم على كل حال قليلون وان كانوا كثيراً يبعد اعلان الدستور - وقد علمت مما رأيت وسمعت في بلاد الهند انه يقل في المسلمين من يشربها - ولم ار في الهند الكرمي من مدن الهند التي يكثر فيها المسلمون كدهلي ولكنهم حانات في الشوارع يهاجر الناس فيها الخمر كما رآه في مصر - ولعل مسلي الحاره اشد بدماء من الخمر من مسلي الهند لتعصيم في مذهب الشافعي الذي هو كذهب مالك وسائر علماء الحجاز في التشديد في ذلك

واخبرني الرحالة السيد محمد بن عقيل ان بعض مسلي الصين انكر عليه في شجاي شرب الماء العاري (الغازورة) توهماً منهم ان كل الاشربة التي تأتي من بلاد الافرنج مكررة - ولا يزال اهل جزيرة العرب اعد المسلمين من شرب الخمر ولا سيما اهل نجد منهم ، فقل اكثر اهلها لم يروا الخمر باعيهم كما يوجد كثير من اهل بغداد لم يروا بل لعل لم يروها منهم الا الذين سافروا الى البلاد التي تشرب فيها خمرآ

وقلت ايضاً في مقتطف هذا الشعر ان حب النساء والسباع لم يجرمه احد - واستشهدتم على ذلك بما يدل على انكم تريدون سماع القيات والمعازف لا مجرد ميل القلب الى ذلك - والصواب ان اكثر الماء يجرمون سماع القيان الاعلى ما لكن سماع المعازف الزميمة والرامر على كل احد ، وقد بينا في اول الجهد التاسع من النثر الخلاف في هذه المسألة وادلة

مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأميركية
أن علاجهم فعال . واما ما يتألف من هذا
العلاج في كربونات الصودا وقليل من
ملح الطعام . وهو يؤخذ حررات الأ
في الاصابات الشديدة فيتمثل حقا
تحت الجلد

وقد قال الدكتور يعار الطيب
المخصوصي للثروة كملر اعنى اعياء العام
ان اشد الاصابات بالمرض السكري شملت
بهذا العلاج . وادعت الصحف اليومية
والجرائد العلمية خبر هذا الاكتشاف
بكثرة فاهتم به العلماء والاطباء اهتماما عظيما
حدثا واخذوا يذهبون اراهم فيه في الصحف
والجرائد

جوائز علمية

بين الجوائز العلمية التي ورعتها اكا
العلوم الفرنسية هذه السنة جائزة بيار
نارين محبتها لبيوموريس دي بروجلي حراء
ملاحظته في تحويل الغازات الى ابونات وغير
ذلك من المباحث المتعلقة بالغازات وصفتها
وقدر هذه الجائزة ٢٠٠ جنيه . ومحت جائزة
جمبر وقدرها ١٥٠ جنيهًا للاستاذ سيرارو
البلجيكي حراء ملاحظته في التلور . وجائزة
لوشامب وقدرها ١٢٠ جنيهًا لسيو جادن
والمبواسنوك حراء مجتمعا سكة توزع
الزجاج والمنصيص في النبات وماء الشرب
العادي والمياه المعدنية

عدوى الكتب

شاع وداع انت الكتب التي تكثر
الابدي من تداولها ككتب المكاتب مثلاً
كثيراً ما تكون واسطة لنقل امكروبات
المرضية من الاعلاء الى الاصحاء . وقد هبت
الحكومة الاميركية لجنة لتفريق هذه المشكلة
فاخذت الممار العالي مكتب مكتبة احدى
الجامعات الكبرى وهي جامعة يابل عند
تنظيف المكتبة ونهسته حصاً كبيراً فوجدت
ان نصف مؤلف من مادة معدنية والنصف
الآخر من مواد آية مثل الياب ورق وخشب
ولم يوجد فيه شيء من امكروبات الحية

البارود ضد الفساد

كان البارود العادي يستعمل منذ زمان
طويل لصد الحروب الحود في ميادين القتال
واستعمله جنود اميركا الشمالية دواء لدم
الجراثيم وازعاج سكة بعض البلاد حرقها
لحروبهم وحروب مواشيهم . وقد ظهر من
تجارب احد الاطباء الانكليزي ان البارود اصعب
دواء داخلي في علاج الحروب السموية

سنة علمية سائية

اتخذت جامعة أكسفورد الانكليزية
وجامعة فلادلفيا الاميركية وهذا سافر الى

وايورات مسكك الحديد بدل الوقادين من الناس . وقد اخذت هذه الآلة تحمل عمل الوقادين شيئاً شديداً حتى بلغ عدد الوايورات التي ركبت فيها ١٢٠٠ ومن رأي احدى محلات اميركا الصناعية ان كل وايور قوته ٥٠ الف رطل او يحرق لربسة آلاف رطل لحم فالهوى في الساعة يجب ان تعمل الآلة الوفادة فيه عمل الانسان

التلفون في اميركا

بلغ عدد آلات التلفون في الولايات المتحدة الاميركية ٩٥٤٢٠٠٠ في اول سنة ١٩١٤ . وبعدها في اميركا اللاتينية ٨١٦ ٢٣٢ . والمراد باميركا اللاتينية بلاد اميركا الجنوبية واوغا في عدد تلفونها جمهورية الارجنتين وفيها ٢٩٦ ٧٤٤ تلفوناً . ولكن اوغيا في سبة عدد التلفونات الى السكان جمهورية اوروجواي فان لكل مئة من اعليها ١٠٥ من التلفون

صيام شهر

صام رجل مالطي مدة ٣١ يوماً سبعة معهد كارنيجي بمدينة واشنطن فقيس في حلال تلك المدة جميع ما طرأ من التعبير على ثقلي وانرازه لحرق وحرارته ونمى وضغط دميه وتنفعه وكان يعرض للكشف الطبي يوماً بعد يوم ويحصن بولته لخصاً حصى كبد وادوية

سيبيريا على ثققتها منذ ستة وارعة لشهر لمرس احوال قائليها وكان هذا الوفد برئاسة امس تسليكا من امل بولندا الروسية وقد تخرجت في جامعة فرسوفيا وجامعة اكسفورد . واعضاء الوفد امس كرئيس الانكليزية وونليتها مصورة والمس حيلند وهي من علماء طبائع الطيور والمستر حل الامهكي من علماء طبائع الناس خرج هذا الوفد من فرسوفيا الى كراسنيك في سيبيريا ثم الى مصب نهر ينيسي فدرسوا طبائع غنية تعرف باسم ساموياد وشوا بين قبيلة الطيور وهي من القائل الاولية التي لم تحسها الحصار الروسية . وقصوا الريح بين قبائل النمر المختلفة وهي اعل في سلم الحضارة من القيثيين المذكورين . وقد علم الوفد الى لندن اخيراً ومعه كثير من الملابس والاسلحة وادوات الرينة التي لتلك القبائل ومتعرض في اوربا واميركا بعد انتهاء الحرب

مقاومة القباب

ظهر من تجارب كثيرة جربتها بعض العلماء الاميركيين لايادة القباب ان الورق والحرق افضل المواد في تحمل بيض القباب الذي يوجد في الرمل وعلى الاطعمة

الآلات الوقادة

اخترع الاميركيون آلة لوقود سبك

وثوبه البرغوث

قاس بعضهم قدرة البرغوث العادي على الوثوب فوجد ان معظم طول الوثبة يبلغ ١٣ بوصة ومعظم علوها ٨ بوصات. والذي حملهم على هذا القياس ما اشتهر من علاقة البراعيش بنقل مكروبات الطاعون الآدمي وغيره. ولقد وجد ان وثبة برغوث الجرد الهندي لا تزيد على ٥ بوصات واثبت بعض اصناف البراعيش لا تثب البتة

لون السفن الحربية

جرت عادة الدول البحرية ان تصبغ سفنهم التي تعتمد على سرعتها لا على دروعها في مقاومة الاعداء باللون الرمادي الغامق حسان انه القرب الاوان الى لون ماء البحر فلا ترى السفن الماخرة لونها عن بعد او تقصر رؤيتها. ولكن البحرية الاميركية تجرب غير هذا اللون الآن وتسمين على ذلك بما عرف من تقليد الحيوانات للبيئة. فان من الحيوانات ما يرى جلده مرقطاً ومنها ما يرى محمطاً طبقاً للحيط الذي يعيش فيه وهذه الزخمة وتلك الخطوط تحمي الاحتباء اليه صيداً على طائيه. وقد صورت البيستفك امير كل صورة سفينة اميركية للتوريد وقد صنعت بخطوط ولطخ ورقط تشبه ما يرى من ذلك على وجه البحر في لونه وتموجاته

ومكر سكويج. وكان يقاس ما يفرزه في نفسه من اكسيد الكربون الثاني واستهلكه من الاكسجين ويحار الماء الخارج من حلقه ورثته والحركة التي اشعها جسمه. وتحويل ما بين التغيرات الكيميائية الطارئة على جسمه في حالتي النوم واليقظة فثبتت حادثة الطبيعة كما هي تقريباً طول تلك المدة رغم اعطاش قوته اعطاشاً عظيماً وهو ط يقلد من ١٣٠ رطلاً الى ١٠٤ رطلاً

ولما انظر الى ان «يكسر الضفراء» الا يتناول مقدار كبير من الاغذية الخاصة فلاحظ ذلك الى حدوث اضطراب في امتصاصه وانما هذه مدة قصيرة في المستقبل

دكتور في الصحة العمومية

نسطي عشر من مشر من اميركا الطبية شهادة دكتور في الصحة العمومية لمن يقضي فيها سنة او سنتين يدرس فرع الصحة العمومية. ولا يشترط على الداخل ان يكون طبيباً بل يجوز ان يكون حاملاً لشهادة البكالوريوس في بعض الاحيان

قلم الرصاص

احصى بعضهم ما يصنع من القلام بالرصاص في العالم كل سنة فاداباه الفاعليون منها ٢٥ مليوناً تصنع في الولايات المتحدة الاميركية اي ثمانية القلام وكسور لكل فرد من السكان

أكسيد الكربون الثاني وهو الثآليل

الثآليل المذكور فسر الالماني ان الثآليل التي تزرع في بيوت زجاجية وفي حوض يكثر فيه أكسيد الكربون الثاني تكون اسرع نمواً وإزهاراً وأكثر ثمرأ من الثآليل العادية . وقد دلت تجاربه الاحجية في الطاطم ان ما يزرع منه تحت الزجاج وفي حوض من أكسيد الكربون الثاني اخرج في ٩ كيلو غرام وما لم يزرع في تلك الاحوال اخرج في ٢ كيلو غرام ولكن ظهر من تجارب عالم الماني آخر ان تعميل بمو الثآليل مثل هذه الطريقة مضر لبيوتها

الحمام القاطع

ماث في حديقة الحيوانات باحدى مدائن اميركا حماة من النوع البري المعروف باسم الحمام القاطع لانها من الطيور القواطع ولها من العمر ٢٩ سنة وهي آخر اعمامات المروحة من نوعها وكان هذا النوع كثيراً في اميركا منذ عشرين سنة ثم جعل يفرض سرعة هاربة حتى لم يبق منه الا هذه الحمامة التي ماتت اميراً

الحفرة وارواحها السبعة

لهم الحفرة من بين الحيوانات سبعة اهاضاد الحياة حتى لتصب اها انتهاء حتى قبل

لها ذات سبعة ارواح ولكن اذا صحت هذه التهمة على حي على القملة لا على امرة وهي لا تموت بالتعطس في الماء ساعات ولا بالتعريض الطويل لتيجار الحار او مسروق الكبريت والسكرور او بخار الترنين واليوكالتوس . وقد عطست دقيقة في الماء الممل فتاوتت ثم انتشلت وعادت حية ندى ولكن اعمل دواء لما التبول فانها تموت هي وصحابها اذا عطست فيه دقيقة واحدة واداء دهن الحسم بوبالارلين زالس كل اثر القمل فيه

امثلة على التميرية

من احث الشواهد على التميرية اي بدل النص في مصطف العبر ما صحت ممرضة الكليزية في ايدان الرابي اذ لقت نفسها باقح عمرياً الماز مساعدة على اكتساب جميع دواء لهذا الداء . وقد خرجت من هذه التجربة المحصورة بالخطر سبعة حرا . عبرتها وابشارها

وليت هذه الصاة الكريمة ناول شاهد على التميرية سيما هذا الباب فقد قم رحل الكليزي نفسه بسم بعض الامراض الخبيثة فيها ولكن تجربته هذه لم تعد كثيراً لانه بقي عليها نتائج نافذة . واشهور في الطب ان مكشحي علاجات الحلي الصفراء والسكرورا والطاعون وهي التيمويد حاربوا علاجاتهم

في انصهم قبل طرحها على الناس لاستمرها

نهاية الحرب

بنت حريدة بيو يورك اميركان الى
بعض كبار القواد والمؤلفين وعلماء الاقتصاد
السؤال الثاني : الى متى تظل هذه الحرب
باشية قياسية على ما احرره الحلفاء الى آخر
السنة الاولى من الحرب واعني بذلك ما
رجوه وما استردوه وعلى الاغقات التي انقلت
والحال المالية الخاصة . فاجلوهما بما يلي :
قال السرروبرت بورن : تنتهي الحرب
حيثما ينتصر الحلفاء

وقال القورد سيلهام : يستدل اقتصادا
ان الحرب تستمر ناشية سنة لثلاث ايضا وادا
لم يطر أطاري ليس في الحبان انتهت الحرب
في فصل الخريف او الربيع المقبل
القورد سويلن : ارى انه معها يكن من
امر التأثير الاقتصادي في الحرب فالاحوال
المالية لا تؤثر فيها مباشرة بل التأثير يكون
في اميال الام نصفا

السر حورج ريد : لا يستطيع احد
الانباء بالزمان الذي تصع الحرب فيه اوراها
الا اذا كانت معارفه كدائرة معارف كثيرة
اما اذا ارغمت على ابداء رأيي ورأيي هو ان
مقط قلت ان الحرب تبدأ بالانتهاء بعد عام
من هذا التاريخ

المستر تشرتون اظن انه يحتمل ان

تنتهي الحرب في العام المقبل ولكن لا بد لها
من الانتهاء ولو دامت الى يوم القيامة

السر طرنت باركر : ارجح ان الحرب
تدوم عاماً آخر او ما يقرب من عام ولكن
التنبؤ في هذا الشأن مهدد بالفشل لانه لا بد
ان تجر وراءها ادبيالات طويلة

المستر تراشي : ارى انها تنتهي بانتهاء
شهر فبراير المقبل ولكنني اعلم انني اكون
القرب الى الصواب ادا قلت انها تنتهي في
مثل هذا التاريخ من العام المقبل

المستر دجاروم : تنتهي الحرب حيثما
تثبت عزائم احد الفريقين المتحاربين وليس
قبل ذلك

المستر بولي وادو من رجال البحرية
الطاري الصيت قال : كانت نسبة قوة الحلفاء
الى نسبة قوة اعدائهم في نهاية السنة الاولى
من الحرب كسبة ٥ الى ٤ ولا ياتي عيد
الميلاد المقبل ٢٥ ديسمبر حتى تصير النسبة
بينهما كسبة ٦ الى ٤ وفي مارس سنة
١٩١٦ تكون ٧ الى ٤ وفي يونيو تكون ٨

الى ٤ في الرجال والدمع والخيالة وحيثما
تصير النسبة اعظم من ذلك تنتهي الحرب

قالت الجريدة التي كنت هذه الاحوة
ان كثير من الذين يمتثلون في انوارهم
على التنبؤات المذكورة في التوراة قالوا ان
هذه الحرب مثشب نيرانها قبلت دارت رحاها -

فان الدكتور حرانل سويس الذائع الصيت

حالات ولا ينبغي ان معظم المواد استعماله
للمقاومة الفساد لا تقتصر الانسجة ويتفق
كثيراً في التقيح الشديد ان احالة تقتضي
انقلاب الانسجة لتخلص من المادة ويقال ان
عصير الثوم لا يثقل الانسجة معها طالت
استعماله

وقد جرى هذا الطيفان على الطريقة
الآتية في استعماله فانهما يدلان الجرح
مرتين في اليوم لمحول مؤلف من جزء واحد
من عصير الثوم واربعة اجزاء من الماء المقطر
ثم بضماد طليق رطبة فلا يبقضي
يومان حتى يزول التقيح

ولا ينبغي ان الثوم من الادوية المعروفة
في الطب القديم وهو لا يزال شائعاً عندنا
بين الادوية المنزلية يستعمل من الباطن
لتخفيف الحمى والاسهال وانكسار والمص
والنحس ومنه الطاهر لتطهير الاورام
والخراجات ولعلاء القروح وداء الثعلب وقد
ذكر ابن البيطار عن اطباء اليونان والعرب
انه مدر للبول وطارد للريح والدود وانه اذا
خلط بالخلع والريث ابر البثر واداخلط بالصلص
والورق ابر الثور القنية (حب الشباب)
والقواحي (جمع قواحي) وقروح الرأس
والهبيق والجرب للقرح واذا خلط
بالجنينادستر وعجنا بالزيت وعمل منه ضماد
اقاد في لسع المقرب - الخ

والثوم قلما يستعمل في الطب الحديث

في علم اللاهوت فار ما يلي ليس من سائما
ان نقول ان الحرب واقعة لا محالة ولكن
ما لا ريب فيه ان الذين يصرون حتى عام
١٩١٧ يرون العالم يترأ زمان لم يذكر التاريخ
الشد منه ضيقاً واعظم خطراً

وقال لاهوتي آخر مشهور ان لخرج
الارسة واشدها ضيقاً وصكاً يطع بن ابريل
سنة ١٩١٤ واکتوبر سنة ١٩١٥ ويكون
يوم ٦ اكتوبر سنة ١٩١٥ انتهاء الحرب
(ولم يصدق قوله)

ولكن اكثرية الآراء مجمعة على ان عمر
هذه الحرب سيكون ثلاث سنوات ونصف
سنة

الثوم من مضادات الفساد

جاء في مجلة اللاست الطبية ان
الدكتور كوك والدكتور حبرين من اطباء
مستشفى بادميختون ببلاد الانكليز وجدوا لعصير
الثوم فائدة كبيرة في معالجة الجروح النارية
المتقيحة وبها قاما باول تجربة من هذا القبيل
في الثاني عشر من شهر يوليو للامس
وعالجوا به ثمرتين جرحاً متقيحاً وقد كان
بعض هذه الجروح بالغا فتشيت جميعها
شفاء تاماً

ويظن ان فائدة عصير الثوم لفائدة
باختراق الانسجة ووصوله الى اصل التقيح
وامتصاصه منها من الجروح حطمت وتفتت

زكّات الرمل القارعة

أبرمت وزارة الحرية البريطانية عقوداً مع المصانع لتسليمها بصفة ملاهين من الزكائب المارة كل شهر لاستعمال الحود في ميدان القتال ولا يخفى أن هذه الزكائب تملأ رملًا ويرصف بعضها فوق بعض لتكون دثاراً يسقي الخنادق

خسارة السفن التجارية و الحرب

يرأخذ من احصاء لوبد السنوي ان
السفن الحربية والالعام البحرية احرقت منذ
شبت الحرب الى آخر العام الماضي ١٩٣٧
سفينة حمولتها ١١٠ ٣٦٠ طناً حلت بها
١٠١ سفينة بريطانية حمولتها ١٧٩ ٢٢٩
٧ و ١٤٠٠ طناً و ١٧٩ ٢٢٨ طناً و
دمركية حمولتها ١١٠ ١٤ طناً و هولندية
حمولتها ١٠ ٥٣١ و غرسوية حمولتها
١٣٠ ٩٧ طناً و ١٣٠ ١٣ طناً و
طناً و ٧٢ ٦٤ طناً و ١٠ ٩٠٢ طناً و
روسية حمولتها ٨٢ ٦٦ طناً و اسبوعية
حمولتها ٩٨٧ طناً

ويبلغ عدد الففن التي كسرت لبيع
خشبها في العام الماضي اولى تعد صاحبة ثلاثة
او عرفت قضاء وقدرأ او اعزتها السن
الحرية والالمام البحرية ٢٦٦ مينة حولتها
كلها مليون و١١٢ ••• طناً

والمعروف عنه أنه منحه ومثل الجبل وطارد
للدودة الوحيدة وأنب فيه ريوثا طائرة
وكبريتا وأنه إذا طغرت حراجه وحاصية
التنبيه التي فيه وأنه إذا استعمل من الظاهر
كان منوطا ومحللا للأورام

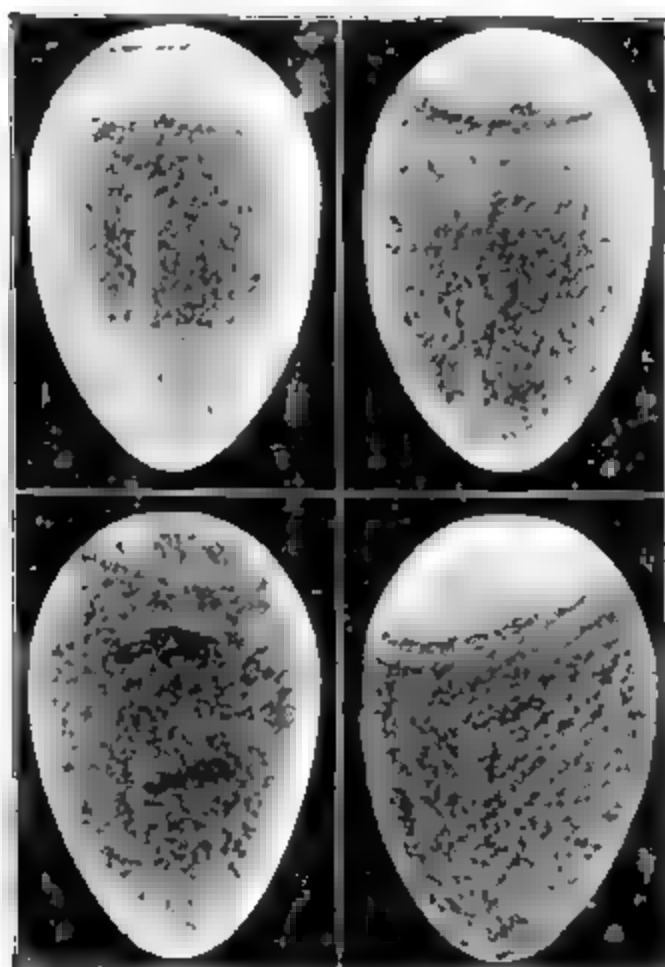
والثوم والبصل والكرات من فصيلة واحدة وحسن واحد ولو اختلفت في النوع والثوم اشدها فعلاً ولا سيما البري منه وهذه النباتات جميعها اصلية في مصر والشام والمغارة

المجموع المصنفة

لا ترى اليوم إلا بالنور الواسل إليها
سها ولا يكون لها نور إلا اذا بقت حرارتها
من الاشعاع ما يكفي للتأثير في عيونا أو
في آلات التصوير الضوئي . وعليه فمن
المريح ان في هذا الطلوك الدور حولها كثرة
لا راحا ولا يستطيع تصويرها وقد حسب
نصفهم ان هذه اليوم المظلمة أكثر من اليوم
المشرقة اصلا فمضاعة والبلها الى اربعة
آلاف ضعف اليوم المشرقة

الأكسجين ومحار الماء في جو المريخ

ظهر من المقابلة بين البحث السكترو سكوبيا
في حو التهم وحو المريع أن حو المريع كثير
اختار المائي وان غيب من الاكسجين نصف ما
في جو الارض



١ منظر البضة احدى اذوا صحت جوالعبر والمصاح ب منظر البضة الصلبة .
 ح منظر البضة التي اعدا فيها القناد - ومنظر البضة المصدرة لـ ١٠ انظر
 الصفحة ٤٣١
 مقتطف من العدد ٩١٥



مقام دي ستايل

امام الصلوة ٤٣٣
مقتطف نوفمبر ١٩١٥

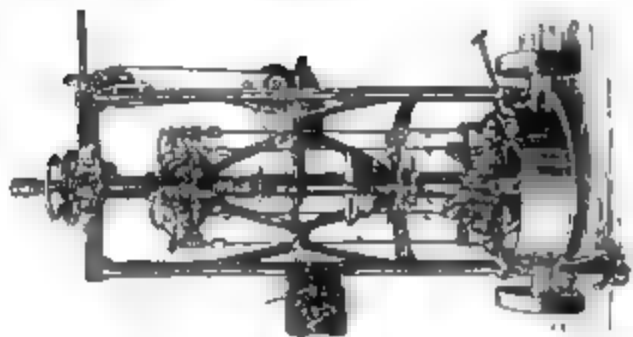


لحام السقف ٤٨٣

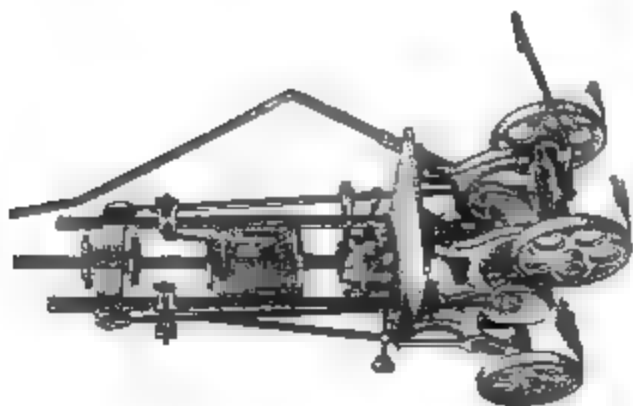
مخطوط رقم ١٩١٥



الشكل الاول



الشكل الثاني



الشكل الثالث

امداد الصخره
مقتطف وجير داو

فهرس الجزء الخامس من المجلد السابع والأربعين

صفحة	
٤٠٧	البهس وما فيه من الغذاء (مصورة)
٤٢٠	الصدات الجنسية الثانية
٤٢٥	الحرب والتقدم الاجتماعي
٤٢٩	الجندي الفرنسي
٤٣٣	مقام دي ستايل
٤٤١	المادة والحركة والانيه - لوكي اندي سدي الساح
٤٤٥	العلم والهمم
٤٥٤	أكبر البولرج
٤٥٧	كتاب فرنسا
٤٥٩	جمهوريه العلم والادب
٤٦١	جبل انكتر على فرنسا - لذكور امين امر خاطر
٤٦٨	الترجمة وسقاميا - (ن. ش.)
٤٧٣	الذهب في العالم
٤٧٨	ارحلات الافريقية القديمة - لدميري اندي بقولا
٤٨٣	المواصات ومستقلها (مصورة)

٢٨٤	باب بهر المتزل * تمرير المرض - غش الضمام - شربة البطاطس - الاسراف
٤٩١	باب الزراعة * لستلال الارض - الصادرات الزراعية والواردات - اصدور المحبوب - موسم القطن - القودرة الفرنسية - لصدور المحاصيل
٤٩٩	باب الصناعة * عمل الزجاج - (مصورة)
٥٠١	باب المراسلة والمناظر * التصايد والبلغة - المحمر والنيد
٥٠٧	باب المهرطق والاعتقاد * شعر عبد الرحمن لشكري - ديوان حسن القا
٥١٢	باب الاعبار الطبية * وفيو ٢٤ بقة

المقتطف

لحسن و لادب عصر

كوري اسماعيل الجديد

عقل الطير

المجامع العلمية واللفوية

أخو و قوذة (فصيحة)

المقتطف

الجزء السادس من المجلد السابع والأربعين

١ دسمبر (كانون اول) سنة ١٩١٥ - الموافق ٢٣ محرم سنة ١٣٣٤

الخمر والنبيذ

اعتذار وإيضاح

شرنا في مقتطف نوفمبر الماضي اعتقاد حضرة الأستاذ السيد محمد رشيد رضا محرر مجلة المنار على ما نشره في أكتوبر من الخمر وقد تناول اعتقاده أربعة أمور حقيقة بالنظر الأول أن تحريم الخمر ثابت بنص القرآن والأحاديث المتفق على صحتها والثاني أن النبيذ غير الخمر وهو نقيع اقتراد الزبيب وغيرها - الذي يسميه أهل سوربة النقوع وأهل مصر الخشاف - إذا اشتد صار يسكر كثيرة والثالث أن الشراب الذي كان يشربه بعض حلفاء بني العباس والمذكور في مثل كتاب الألفاني هو النبيذ في الخناب

والرابع أن الشرع في الخمر لا يدل على شيء أكثر من نظم الشرط طريق باب الخمرات أما الأمر الأول وهو أن الخمر محرمة بنص القرآن فلم يجب عما وقد اشترنا إليه في المقالة المسببة التي كتبناها في تاريخ المسكرات سنة ١٨١٧ في المجلد الحادي والعشرين من المقتطف حيث قلنا «ولما جاء الشرع الإسلامي حرّم الخمر مطلقاً لكن العلماء اختلفوا في إطلاق تحريمها (على النبيذ) وقد أشار إلى ذلك ابن الرومي «الخمر وكلها على النبيذ» ساقطان من الطبع ولكن القرينة تدل عليها ولا يستقيم المص سببها. وقد انصى سقوطها إلى خطأ صريح في آخره الماضي حيث قيل إن العلماء يختلفون في تحريم الخمر والحقيقة أنهم مختلفون في تحريم النبيذ. وهذا ما يستدعونه ونشكر حضرة الأستاذ لأنه نبهنا إليه

هذا من حيث الأمر الأول وهو فقهي ويجب الوقوف عليه عند قول الفقهاء وأما الأمور الثلاثة الباقية فالبحث فيها لمؤي وكياوي وتاريخي وإستقامي وهي من مباحثنا وفيها نقول

(١) الفرق بين الخمر والنبيذ - قال لسان العرب « انما سمي (النبيذ) سبداً لان الذي يفتذه بأحد ثمر أو زياً فيمنعه في وعاء أو حقاء (و يصب عليه الماء ويتركه حتى يظور فيصير مسكراً وسواء كان مسكراً أو غير مسكر فإنه يقال له سبب و يقال الخمر المنصهر من العنب نبيذ كما يقال النبيذ خمر » . والتموز ان يدل على حدوث الاحتار الكحولي لانه حادث من تولد غاز الحامض الكربونيك ولا يخفى على دارسي علم الكيمياء ان حرثم الاحتار تحصل بالسوائل التي فيها سكر كصير العنب وقطع التمر وتخل دقائق السكر الى كحول (سيترو) وغاز الحامض الكر بوبك وكل قطع فيه سكر اذا احتمر وقار تولد فيه كحول مسكر . ولكن مقدار الكحول قد يكون قليلاً فيه فلا يسكر من يشرب منه كؤواً قليلة كالإسكرو من صب كأساً من الكنيك في جرة من الماء ثم شرب كأساً منها

والفرق الصناعي بين الخمر والنبيذ من هذا القبيل ان نسبة السكر في عصير العنب الى الماء الذي فيه محدودة فيكون مقدار الكحول فيه محدوداً وأما قطع الحبوب والافكار فإنه غير محدود يمكن ان يراد بمقل الكحول بالنسبة اليه وقل اسكاره حتى لا يشربه او يقلل الماء الذي يصب عليه فيزيد الكحول بالنسبة اليه ويزيد اسكاره . وسواء كان الشراب عصير عنب او قطع تمر يمكن ان يعل حتى يموت حرثم الاحتار التي فيه قبلما تفل سكره فيصير دباً او ما يشبه الدبس

وأكثر الاشارة الروحية المسكرة جداً لا يستخرج الآن من عصير العنب بل يصنع من سيرفو الحبوب . فالمرق والكنيك يستخرجان من عصير العنب و يصنعان ايضاً من سيرفو الحبوب . والزوم يستخرج من دس لصب السكر . والوسكي والجن من الحبوب وهناك اسرار تجعل أكثر الابدية اشد صلاً من الخمر وذلك ان فيها شيئاً بالحق فلا يكون في الخمر وهو يسمى بالفرمال وهو مادة تكون في ثمر الحبوب التي تستخرج الابدية منها ويظهر مما ذكر عن النبيذ ان الكشبات والحاضرات والمقد القريد وغيرها انما كان شراباً قوية يسكر وكثيرة يسكر كمثل الاشارة الكحولية

نأتي الآن الى الامر الثالث وهو ان اشرب الذي كانت بشرته بمص حلقاء بني العباس والمذكور في مثل كتاب الاعالي هو النبيذ في الغالب

فنقول ان ما ذكره الاستاذ هنا على مرضه لا دليل فيه على ان ذلك النبيذ لم يكن مسكراً لاسيما وان النبيذ قد يكون اشد اسكاراً من حمر العنب كما تقدم . وما يروى من

محال الشرب والندمان يدل على ان الشاربين كانوا يكرهون وانهم كانوا يقصدون الشرب ليسكروا

الامر الرابع ان الشعر في الحمر لا يدل على شيء

اذا قلنا في بعض ما رواه الرواة من اخبار الخلفاء والامراء والطوا بانه موضوع وقتنا ان « في اسانيد كثير من الكذابين » عسر الطمس في الاشعار بانها موضوعة كلها والشعر ديوان العرب وتاريخهم وهل يفل ان انواع الشعراء نسبت الاشعار الخيرية اليهم وهم لم ينظموها او نظموها نظموه ووصعوا الحمر ودكروا عظمها وصلوها ولم يروها ولا رأوا من شربها ولا يخالف حصرة الاستاذ في ان شرب المسكرات قبل الآن في كل البلاد الاسلامية بل هو قليل في مصر بالنسبة الى غيرها من البلدان الاوربية فاراها في القطر المصري وندم ١٢ مليوناً لا يشربون في السنة من المسكرات ما ثمة أكثر من مليوني حنبة وأكثرها يشربها الاوربيون التارزون بينهم فيها سكان بريطانيا العظمى وندم ٤٥ مليوناً يشربون في السنة من المسكرات ما ثمة ١٦ مليوناً من الجبهات

ثم اذا قايلا بين المالك الاوربية من حيث انفاقها على المسكرات وجدنا انها تنفق على نساءها اعلا من قبل ان سكان هذا القطر وكل اماكن العربية كانوا يكثر من شرب المسكرات حينما كان لهم الثراء الزافر في ايام عزمهم وسواء كانوا يكثر من شربها او لا يكثر من فان احارهم واشعارهم تدل على ان شرب المسكرات كان شائعاً بينهم

وفض من الذين يكرهون المسكرات على انواعها ويدين عنها ويجهرون بمضارها ويحثون الناس على هجرها - ولو حُجج ما كتناه في المختطف وقتنا على ماير الخطابة في دم المسكرات وتبين - صارها بالادلة العلمية للأعجاف كبيراً - ولما كانت الاطباء يقولون باستعمال الخمر لتسهيل الهضم وتقوية البدن منذ عقدين او ثلاثة كما يخالفهم ومحاجهم بما عجمه وشهره من الادلة العلمية - وقد عاد الآن كثير من من اصداقنا الاطباء الى رأينا - ومع ذلك لا نكر ان الميل الى شرب المسكرات يسير مع العمران فقد يدل على حداثة دخول المسكرات بين الامم لو على عني الامم وارثاتها كما تركز الحشائش والخمرات المعروفة في بلاد دخلها حديثاً او في ارض كثيرة الخصب

وتحريم الحمر وكل المسكرات شأن كبير في قومنا وبدو ان يعمل به جميع الناس بها كان دينهم وانما تذكر الشكر لحصرة الاستاذ لانه سبها الى الخطا لمذكور آنفاً ولانه لا يألو جهداً في حق الناس بالكتاب والسنة على سد المسكرات

الحكم وما فيه من الغذاء

نجد

أكل الناس اللحم من قديم الزمان . ومن المحتمل أنهم عاشوا على الأغمار والحدود أولاً ثم اتصلوا إلى صيد الحيوانات وأكلها . وبدل تركيب أسنانهم ومعدم على أسهم من كلفة اللحم والمحبوب والأغمار

ويختلف الناس كثيراً في مقدار اعتمادهم على اللحم في طعامهم . فاهالي الولايات المتحدة الأمريكية وعددهم الآن مئة وعشرة ملايين من النفوس يأكلون في السنة من اللحم ما ثمة ١٦٠ مليوناً من الجبهات فكان كل واحد منهم يأكل في سنة من اللحم ما ثمة أكثر من أربعة جنيهات . فحين ذلك نرى اللحم الذي يؤكل في القطر المصري سنوياً فإن ما يبيع فيه في السنة يبلغ نحو ٧٥٠٠٠٠ رأس من القر والعنق والمهرى وإذا حسبنا متوسط ثمن الواحد منها أربعة جنيهات فثمن كل ما يبيع ويؤكل ثلاثة ملايين من الجبهات على الأكثر يخص النفس من السكان كلهم ٢٥ مرشاً لا غير في السنة أمام أربع مئة عرش تخص النفس في الولايات المتحدة . ومعلوم أن أكثر ما يبيع في القطر المصري يؤكل في المدن فلا يصعب النفس في العرب ولنفور في السنة أكثر مما ثمة حمة عروش أو حواليا . والسبب الأكبر لذلك قلة المواشي في القطر المصري وشدة الفاقة في الأرباب فإن عدد القر فيه نحو ٧٠٠٠٠ وكذلك عدد الجواميس ولم يخص ما فيه من السم والمعزى ولكنة قليل جداً إذ أن عدد ما يبيع من الحيوانات كلها يبلغ ٧٥٠٠٠٠ كما تقدم ومن هذه نحو ١٠٠٠ رأس كانت ترد من الخارج سنوياً . فحين ذلك مما في بعض البلدان الزراعية الصاعدة من المواشي كما ترى في هذا الجدول وقد ذكرنا فيه عدد السكان أيضاً وأكتفيتنا بالملايين

عدد السكان	عدد البقر	عدد الغنم	عدد الخنازير
الولايات المتحدة ١١٠.٠٠٠	٥٨.٠٠٠	٥٠.٠٠٠	٦٥.٠٠٠
ألمانيا ٦٨.٠٠٠	٢٢.٠٠٠	٥.٠٠٠	٢٥.٠٠٠
بريطانيا ٤٦.٠٠٠	١٢.٠٠٠	٢٨.٠٠٠	٤.٠٠٠
فرنسا ٤٠.٠٠٠	١٥.٠٠٠	١٦.٠٠٠	٧.٠٠٠
إسبانيا ٣٠.٠٠٠	٣.٠٠٠	١٦.٠٠٠	٣.٠٠٠

الحجم الكثير

المعروف عندنا ان من يشتري قطعة من اللحم لطبخها يختار ما يناسبه الطعام الذي يريد
طبخه بين ان يكون مشوي او محرقاً او يخبز او محشواً وحلماً جزءاً من الوان المأكلا المختلفة
وتمن الرطل واحد سواء كان اللحم من ارنبة او الصدر او الظهر او الفخذ او الساعد لكن
الارز بين يديهم بين هذه القطع في الثمن وعطاء الكيمياء منهم وجدوها مختلفة في ما تحويه
من المواد المعدنية التي نشتج بروتين (الكثرة في اللحم) والمواد الدهنية والشحمية التي تولد
الحرارة والقوة في جسم من يأكلها. وقد رسمنا في الشكل المقابل صورة ثور وعجل وشقة
كاملة من كل منحنى ووجدنا لاحتوائها على مختلف اركانها مادة للدلالة عليها في الجدول التالي
المستخلص من تحليل العالمين الاميركيين انوثتر ويريت وهو متوسط لتحليل كثيرة
واقصرنا على ذكر الماصر في ما يؤكل من اللحم والدهن بعد طرح ما فيه من اعظم
واكتفينا بذكر متوسط التحليل اي لم نذكر السمين وحده والمربل وحده

القطعة	ما فيها من الماء	من البروتين	من الدهن	الحرارة في الرطل
(١)	٦٦,٢ في المئة	٢٠,٧ في المئة	١٢,٧ في المئة	٨٩٦
(٢)	٦٥,٠	١٩,٢	١٥,٤	٩٧٨
(٣)	٥٧,٠	١٧,٨	٢٤,٦	١٣٣٨
(٤)	٦٨,٩	٢٠,٠	١٠,٢	٧٨٤
(٥)	٧٠,٣	٢١,٤	٨,١	٧١٩
(٦)	٥٤,٦	١٥,٨	٢٨,٥	١٤٥٠
(٧)	٥٤,٩	١٥,٩	٢٨,٢	١٤٤٠
(٨)	٥٦,٣	١٦,٨	٢٦,٩	١٣٩٠
(٩)	٦٨,٦	٣٠,٧	٠,٦	٥٨٢
(١٠)	٦١,٣	١٩,٠	١٩,١	١١٢٥
(١١)	٥٩,٣	١٩,٦	٢١,١	١٣١٧
(١٢)	٦٥,٧	٢٠,٩	١٣,٧	٩٣٨
(١٣)	٦٧,٨	٢٠,٩	١٠,٦	٨١٢
(١٤)	٦٩,٨	٢٠,٤	٨,٦	٧٢٠
(١٥)	٦٩,٦	٢١,٧	٨,٧	٧٤٠

وبين رطل السمين ورطل المزبل من كل قطعة من هذه القطع فرق في مقدار الماء والدهن والبروتين فالدهن أكثر في السمين منه في المزبل . والماء أكثر في المزبل منه في السمين . والبروتين أكثر في المزبل منه في السمين . فإزيد في السمين من الدهن ينقص فيه من الماء والبروتين لكن الزيادة في الفص تنقص البروتين

مثال ذلك القطعة الأولى فإنها إذا كانت من ثور حريل بلغ ماؤها ٧٠ في المئة من وزنها وبروتينها ٢١ في المئة ودهنها ٨ في المئة . وإذا كانت من ثور معتدل السمين بلغ ماؤها ٦٦ في المئة من وزنها وبروتينها ٢٧ في المئة ودهنها ١٢ في المئة . فإزيد البروتين في الرطل من الثور المزبل ٧ في المئة وينقص دهنه ٣ في المئة فكل ألف رطل منه تزيد سبعة أرطال من اللحم والبروتين وتنقص ٤٣ رطلاً من الدهن . والثلاثة والأربعون رطلاً من الدهن اثنتي عشرة رطلاً من اللحم كالمزبل من اللحم كالمزبل

كذلك القطعة الثامنة إذا كانت من ثور حريل كان ماؤها ٦٩ في المئة من وزنها وبروتينها ٢٢ في المئة ودهنها ٢٧ في المئة وإذا كانت من ثور معتدل السمين كان ماؤها ٦٦ وبروتينها ٢٨ ودهنها ٢٦ فزيد كل الف درهم من المزبل ٦ دراهم من اللحم وتنقص ١١ درهماً من الدهن . وفي ذلك سائر القطع . ومن ثم تظهر حزية اللحم السمين على المزبل وفي الثور هذا ما تقدم من قطع اللحم اسراء تؤكل كالسماع والقلب والكليتين والارتين والكبد وهناك تفصيل ما فيها من الماء والبروتين والدهن والحرارة كما نشتري

السماع	بروتين في المئة	دهن في المئة	حرارة في الرطل
٨٠,٦	٨,٨	٩,٣	٥٤٠
٦٢,٦	١٦,٩	٢,٤	١٢٥
٦٣,١	١٣,٧	١,٩	٣٣٣
٦٥,٦	٢,٢	٣,١	٣٣٩
٢٩,٧	١٦,٤	٢,٢	٤٣٨
٣,٣	٢,٢	٩٢,٨	٢٨٣
٧٠,٩	١٦,٨	١٣,١	٨٠٠
١٣,٧	٤,٧	٨١,٨	٣٤٢٠
١٣,٤	٤,١	٨٢,١	٣٤٧٥
٧٠,٨	١٨,٩	٠,٩	٧٩

الحلاوات (البكريات)

الشمع

الدهن الصافي

اللبان

فلى الذين يأكلون لحم الثيران ان يفسلوا السمين على المزبل وان يختاروا من القطع اقلها ماء واكثرها عذاء اذا كان ثمنها مثل ثمن غيرها
لحم البجول

نقصي شرائع الرولايت المتحدة ان لا يذبح الحمل وعمره اقل من ثلاثة اشابيع . واحالها يفضلون لحم الثور على لحم البجول ولا سيما اذا كان البجول صغيراً جداً . وقد اثبت غير واحد ان لحم البجول الصغير عسر الهضم وهو اذا طبخ لسا اكثر ثمناً بقسو لحم الثور ولذلك يشار على المصابين بسوء الهضم ان لا يأكلوه . ولقد اخذ ديوان الزراعة في اميركا يقيس لحم الثور ولحم البجول ليرى ايها اسهل هضمياً

ويقطع لحم البجول الى عشر قطع مختلفة كما ترى في الشكل المتقدم وهاك خلاصة ما وجد في كل قطعة منها من الماء والبروتين والدهن وما في الرطل منها من القوة المؤلفة للحرارة

القطعة	ما فيها من الماء	من البروتين	من الدهن	الحرارة في الرطل
(١)	٧٢,٦ في المئة	٣,٣ في المئة	٦,٩	٦٥٠
(٢)	٧٣,٨	١٩,٧	٥,٨	٥٩٥
(٣)	٧٣,٩	٢٠,٧	٤,٦	٥٦٣
(٤)	٧٤,٠	٢٠,٧	٥,٢	٥٨٨
(٥)	٦٨,٢	٢٠,٣	١١,٠	٨١٧
(٦)	٦٩,٨	٢,٢	٩,٤	٧٥٠
(٧)	٦٩,١	١٩,٩	١,٠	٧٧٠
(٨)	٦٦,٩	٢٠,١	١٢,٧	٨٨٤
(٩)	٧١,٧	٢٠,٢	٦,٧	٦٤٩
(١٠)	٧٤,٥	٢,٧	٤,٦	٥٦٣
القلب	٧٣,٢	١٦,٨	٩,٦	٦٩٧
الكليتان	٥٧,٨	١٦,٩	٤,٦	٥٦٨
الكبد	٧٣,٠	١٩,٠	٥,٣	٥٦١
الرئتان	٧٦,٨	١٧,١	٥,٠	٥٤٠

يظهر من هذا الجدول ان قطع اللحم من بدن البجول متماثلة تقريباً في مقدار ما فيها من الماء والبروتين ولكنها مختلفة في الدهن

الغنى الحلال والكاش

ها في المشرق يكثرون من اكل لحم السمك ويقوتون من اكل لحم البقر وها في اوربا واميركا لا يرانون بحمرون على حلال ذلك لكنهم لا يدعجون اناث البقر . وقد بحث الصائد اتووتر وبريت فيما في قطع لحم الغنم المختلفة من الماء والبروتين والدهن وما في الرطل منها من القوة المولدة للحرارة . وهاك خلاصة بحثهما مع الالتفات الى عدد هذه القطع في الشكل السابق

الحلال

القطعة	ما فيها من الماء	من البروتين	من الدهن	من القوة المولدة للحرارة
(١)	٥٦,٧	١٧,٧	٢٤,٨	١٣٣٤
(٢)	٥٦,٢	١٩,١	٢٣,٦	١٣١٠
(٣)	٥١,٨	١٨,١	٢٩,٧	١٥٤١
(٤) و (٥)	٥٣,١	١٨,٧	٢٨,٣	١٤٩٥
(٦)	٦٣,٩	١٩,٧	١٦,٥	١٠٢٢

الكاش

القطعة	ما فيها من الماء	من البروتين	من الدهن	من القوة المولدة للحرارة
(١)	٥٨,١	١٦,٩	٢٤,٦	١٣١١
(٢)	٤٨,٢	١٤,٦	٣٦,٨	١٧٦٢
(٣)	٦١,٩	١٧,٧	١٩,٩	١١٣٣
(٤)	٤٦,٢	١٥,٢	٢٨,٣	١٨٣٩
(٥)	٥,٢	١٦,٠	٢٣,١	١٦٤٢
(٦)	٦٦,٨	١٨,٥	١٨,٠	١٧٠
القلب	٦٩,٥	١٦,٩	١٢,٦	٨٢١
الكليتان	٧٨,٢	١٦,٥	٣,٢	٤٣٠
الكبد	٦١,٢	٢٣,١	٠,٩	٨٧٨
الزنان	٧٥,٩	٢٠,٢	٠٢,٨	٤٨١

وسيا في الكلام على ما في اللحم من المواد الممدية وعلى صل الطبع بوجوه ذلك مما تلذ معرفته وتفيد

الحرب في الخنادق

ربما في محلة يبرص الانكليزية وصفاً لماوشة صميرة في الخنادق مما لا يدكر في الملاعب الرسمية او يشار اليه كما به ليس شيئاً كنه شاعده حين فاقطعنا منه ما يأتي للدلالة على ما يعانيه الجنود في هذه الحرب الزبون

قال لكاتب رتل الارطة المسماة «بحوم الملك» في الخنادق التي ارسلت اليها وكان الوقت ليلاً والظلام دامك والبرد شديداً والمطر غزيراً ومع ذلك كانت رجلاً راضين مسرورين كأنهم خرجوا للصيد والقص لان هذا اول عهدهم بالحرب فاهم قصوا بعض الاساييح وهم يعمدون في حفر الخنادق الخلفية حتى عيل صبرهم وودوا ان يؤتمروا بالتقدم الى الخنادق الامامية ليحاربوا فيها فلما جاءت نوبتهم اتوها راضين سعدين كأنهم صُحروا ليلة سنية جراء صبرهم وطول اناتهم

ولم يستقر بهم المقام حتى جعل ضباطهم الصغار يخفقون الخنادق التي يزورها تفقد من بعد بضعة أسبوعاً عما بيده . والصراط الذين غولهم يظهرون الاحكام الشديد كآب الشأف شأنهم والندوية كلها ملقاة عليهم . وقد استحكم القلق والاضطراب من القائد الذي يقود هذه الارطة فاحد يمس نظره في خريطة الخنادق ويرى ان المشو حاجة من هذه الجهة او من تلك ويقرر ما يجب عمله في الحالة الاولى او الثانية ويوسم بالفم خطوطاً من سادف الآلية ان القسط الحمراء على الخريطة التي تمثل موقع الالمان والاسلاك الشائكة التي تحصنوا داخلها وهو بشر نارة ويمس اخرى ويسم نظره في الاشارات التي رسمها على الخريطة قائم الارطة التي كانت هناك قبله مشيراً بها الى ما قدره من مواقع مدافع الالمان ثم قام وجال في الخنادق كلها خائفاً وحولها وحاول ان يخفي عن الصراط الذين تحته ما على وجهه من امارات الفأف ويظاھر بالشاشة وحلابة الوجه فكلمهم مستخفاً بالامر وكان يبرل معهم احياناً ممرأ عن ثقتهم النامة بهم كما رآهم قلال الثقة بانفسهم ثم عاد الى مركز القيادة لثلك الارطة وراء الخنادق التي يأتي منها المدد وهو في قور مرقف القابل حذر ان البيت الذي غوقه وهدمته . وتمشى مع لديد من الطعام المخلوط بالرمل والتراب

وكان رجال الاشارات قد اتفقوا عند باب القصور معهم تليمواتهم وخطوطها ممتدة الى الخنادق والى مركز القيادة المامة وكان القائد يسمع كل كلمة تقال سواء انت من الخنادق او من مركز القيادة المامة . ولما اتهم عشاءه سأل الذين في الخنادق الامامية عما عدهم ثم خلع

جرمته وعاد لمسبها واستلقى على فراش من القش كظهر الترس واعترض عبيده ومشت ساعه وهو يسمع صوت كل بندقيه ومدفع وكل كلمة يشكلم بها رجال الاشارات بالقنون واخبر قال في نفسه ان الارطة في خنادق لم تنجح مداسيح فلا يرجح انها تنجحهم الآن وكل ضباطها مؤتمنون كبارهم وصغارهم فيمكن الاعتماد عليهم في التيقظ والدفاع فلا موجب للقلق وارقي ويجب علي ان انام الآن واستريح

بجاس وخلع حرمته واستلقى على ظهره واعترض عبيده ولكنه لم ينام بل بقي مستيقظاً الليل كله . ثم انه كان يرى جنوده حق المعرفة وهم من المتطوعين وقد علمهم ودرّبهم مد بدءاً التمشية الى الآن ورآهم اطوع له من سائيه لا يشكون من مشقة ولا يجهضون عن متعبة ولكنه لم يدخلوا معمة حتى الآن وقد تكون هذه الليلة اول ليلة يذوقون فيها طعم النار ولا يعلم عليها الا الذي ذاقها . ولقد كان اولئك الجنود على غاية التشوق الى الحرب ولكن تشوقهم هذا قد بلي بهم الى التهلكة . وكان يعلم انهم يصرون على القتال صبر الكرام ويستنبون في الدفاع عن شرف بلادهم الى ان يقتل آخر رجل منهم ولا يتخون عن شبر من خنادقهم . وكان يثق بهم كما يثق بنفسه ولكنه هو لم يدخل معمة حتى الآن ولا م دخلوها فلم تخف سالتهم كما لم تخف بسائيه . وكثيراً ما حارت عزمه اناس مثله ومثلهم وقت الشدة وقد اجمع قواد الحرب في كل المصور على عدم الاركان الى الجندي الذي لم يجرّب . اما هو فقد صل كل ما يستطيعه وسبب الآن هل احسن صنفاً في ما فعل او اساء

اما الجنود فجلسوا آسبين في خنادقهم غير دارين بما يحاصر قلب قائدهم من القنون والخابر ولودروا بها لارادوها واقاموا عليهم الخراس وقصوا حاكماً كبيراً من وقتهم وهم يوصون من فوق المتاريس لعلمهم يرون بوراً عند اعدائهم او شارة تيدو منهم . واوقفوا من المناضل تلك الليلة ما لا توقده اربعة مثلهم في شهر من الزمان . وكان الاناس مشغولين بمد بعض الاسلاك الشائكة فرأوا تلك المناضل توقد من وقت الى آخر على غير المعتاد واستمرروها وطلقوا على الارطة بعض السارق والتمال اسرع رجال الارطة الى متاريسهم وصبوا على خنادق الانام ماراً حامية وهم لا يرون احداً منهم . فاطل الانام اطلاق بنادقهم الا نحو عشرة منهم من المشهورين بحسن الرماية فاتهم استمروا على اطلاق بنادقهم بين آومة واخرى فاصابوا معمة من جنود الارطة قتل منهم واحد وجرح الستة الباقون والتمال امرهم ضابطهم ان يكفوا عن اطلاق الرصاص حرقاً ويستكفوا في خنادقهم ونقل الحرس الى حمية الاحياء وراة الخنادق واحد الذين كانوا على مقربة منهم يحدنون رقاقهم بما رأوا ثم عاد واحد من

احادق الالمان فاصلتها ناراً حامية لكي ترى الالمان انها ساحرة خفية ولم يسل صوب القنابل عليها الا بعد ما بعلت احادق احادق الالمانية ومدافعها . وقد حدث ذلك كله لان احادق من - ود الالمان العاملة وقع عليه النور وهو صاعد على متراس قومي . ما اجدود النظامية المارلة على بين هذه الارطة وشياها صرعت في ما حدث انه حدث عن ذعر فلا شأن له فلم تطلق من المدافع الا ما اعدت اطلاقه كل ليلة

وكانت النتيجة ان الصوم اي جود هذه الارطة شاهدوا القنابل تسير في انوارها فوق احادق الالمان وقنابل الالمان تقع في خنادقهم ونهر فيها ونكسها لم تكن كثيرة لم يبقوا في الا بعد ان اصابت نحو اثني عشر رجلاً منهم . والذين يصابون بالقنابل المشعة لا يردق منظرهم احداً ولا سيما اذا تمزقت اعضاءهم واسطر رفاتهم ان يجمعوا لطمها ويحملوها في زنبيل . ويزرع الحجر وجود الارطة وقوب في خنادقهم وينادفهم في ايديهم وهم يرتجفون برذا على رء . بانهم الصوفية وارادتهم الكبيرة والخاص بشرفهم رؤوسهم والقنابل تنسلط في خنادقهم . والبراشد الاوقات ضيقاً على الجدي اذ ينهض ويخرج من دائره ليجد كل شيء سوله بارداً رطباً ملطفاً بالرحل والحياة . ومها تكرر ذلك عليه يوماً بعد آخر لا يألفه ولا تزول كراهة من صبر . وهذه لارطة على ما فيها من العيرة والحية ومحنة الجدي كرهت تلك الساعة واستغفقتها وصرفت لما رأت صاعداً يظرون الى ساعاتهم الى ان امروا رجلاً بالانصراف فشرعوا القنابل يوقدون النار ويصلون الماء لعمل الشاي حتى اذا افطروا عادوا الى الاعمال المادية التي به لها الحدود في احادق وهكذا انتهت الليلة الاولى

واستمر الذين يصنعون الرماية لكي يجتروا في المتاريس لارجاج العدو وارهاقهم . يطلعون رصاصهم على متاريسهم وعلى كل منعد يظنون ان الالمان يهرون وراءه . وكان مع كل من منهم بطارية يرقب بها ما امامه من الانهيار والاعم والاكام واجدران وكل ما يمكن ان يخفي رماة الالمان ورء - حتى اذا برق بارق من وراءه علم ان هناك احداً من رماة الالمان وقد اطلق مدفعية بديده هو بديده اليه ويستمر على اطلاق الرصاص عليه الى ان يقتل او يهجر ذلك المكان . وكان رماة الالمان يضلون كما يضل رماة الانكليز فاصابوا من رماة الانكليز اكثر مما اصاب رماة الانكليز منهم . اما لانهم امروا في الرماية لولان رماة الانكليز لازموا مواضعهم اكثر مما تقتضيه الحكمة

والاعمال في احادق مختلفة مثل رفع الماء منها وبناء المخاض منها واقامة المتاريس عليها واملاء الاكياس بالرمل لسد ما تشرقه القنابل منها . فعمل حنود الارطة هذه الاعمال

كلها وقد تعلموا الآن ان لا يرموا رؤوسهم ولا بشرهم من فوق الخنادق ولا يوصووا من أمورها ولا يقيموا الخنادق التي اهدت اليها مدفعية لاعداء وحصلتها هدفاً لما بل يصفوا دائماً بمدار الخندق سواء وقفوا فيه او ساروا . وعرفوا كل الاماكن التي يكثر الخطر فيها فاحسوها الأعداء . وبقي شيء واحد لتربيتهم على الحرب في الخنادق فجاء فجر الظهر وهم ينتظرون عدوهم سمعوا صوتاً كصوت مدفع صغير لا يمسأ به وبعد لحظة من الزمان سمعوا شيئاً وقع على الزحل خلف الخندق فظهر للجو الرجال القربون منه وهم لا يعلمون ما هو وبعد لحظة أخرى سمعوا منه صوتاً كالرعد الفاصف فاركعوا الى الارار بلسرع ما يمكن لكن بعضهم اصيب بقطع من الحديد والمسامير فان اتي رومي واحمر فنبلة من القنابل المحرقة رشقهم بها الالمان وحس عظمهم وقتت سيدهم عنهم فلم يصابوا الا بجروح غير بالغة . ثم سمعوا صوتاً آخر ورأوا قنبلة أخرى آتية بهموم وضئ كل واحد منهم انها وقنبه عليه لا بحالة لكنها وقعت امام الخندق ولم تصل اليه ولما اجمعت طار منها الى الخندق بعض الشظايا وكثير من القنابل فلم توافر احداً

واذا بقنبلة ثالثة وهذه وقعت وراء الخندق درابنة وهذه وقعت امامه قريبة منه ولم يبقه اجنود معنى ذلك فاطلوا بالهم داردوا هذه القنابل ولكن اطمشهم وازدراءهم زالوا اذا رأوا بعد لحظة القنبلة خامسة وقعت داخل الخندق تماماً واهجرت بصوت صم لا ادانت وملأت الهواء بالشظايا والدخان والروائح الغريبة

ولما رأى الالمان انهم اصابوا العرص اخذوا يطلقون القنبلة بعد القنبلة فتقع كلها في الخندق ولم يتركوا قدماً منه في ما طوله سبائة قدم الا اوصلوا اليها قنابلهم وهنا لا ينفع الالتصاق بالحدران ولا الاستلقاء على الارض ولا الدخول الى الخنادق المحصورة في جوانب الخنادق ولا سبيل فجيء الأعرص في الوحل وقد لا يسلم العائض

واستعانت قائد الارطة بالمدفعية فاطلقت مدافعها على خنادق الالمان فلم تسكت المان لذي كان يرشق هذه القنابل . واستشار القائد الذي عوفه مما يقوله لاسكاته فاشار عليه ان يقابلها بها وبخنادق فقال ليس عدي من هذا الماوان ولا عدي رجل يعرف ان يستعمله فاستعرب القائد الاكبر ذلك وقال له انه سيرسل اليه هاوتاً ورجلاً يعرف استعماله وامره ان يعلم رجاله في المستقبل كيفية استعماله

فاجاب القائد بالسمع والطاعة وقال للقائد الاكبر هذا سافله حسب امرك ولكن ماذا اعمل الآن حتى لا نشتغل ارضي كلها . وبعد قليل وصل اليه هاون وكثير من القنابل

التي تطلق به وضابط يستعمله فسري عنه وحسب ان ساعة الشدة زالت ولكن الصابط قال انه لا يعلم كيف تستعمل هواوين الحادق وأنه لم يرها إلا صد اسوع والذي اراده ايها شرح له كيفية استعمالها باللسان ولكنه لم يجربها مائة

وأني بالمأون الى الحندق الامامي وجعل صابطة يشكون رئيس الهندسية قائلاً انه ارسله مع آلة لا تصلح للاستعمال في الحرب ولا تقتضي على تشديد المدافع . وكان هذا المأون ابونا من الحندق الزهر مسدوداً من احد طرفيه مصوباً بين قننتين مائلتين على راوية ٤٥ درجة يحمي بصدر صعيه من البارود مضروبة بالقورق وترحم بقصب يشق الورق حتى يخرج البارود منه في اسفل المأون ثم تدخل سده قنبلة من الصمغ كصانع المرمى بمواد جواد سليمة وقطع من الحديد والمسامير ولها قنبل يوضع فيها قبل اطلاقها ويشعل طرفه ثم تطلق . وتظهر على كل ذلك آثار المداخلة حتى كان هذا المأون وقسنته من الدب الاولاد التي لا يحترق على بال عائل استعمالها في هذه الحرب المشهورة بدقة آلاتها ووصفها على القواعد العلمية ولما رأى القائد كيفية وضع البارود في المأون قال هل يحمل ان تصيب القنبلة شيئاً

فقال الصابط نعم انها تصيب احياناً

فقال القائد فلماذا اذا سبوا اليها آلة لا تصلح الا لأن توضع في معرض الاسلحة القديمة فقال الصابط ان هذا المأون من أحدث طرر لاطلاق القنبل فخره ولقد صنع في در الصنعة الهندسية والقنابل وان كانت من صناع المرمى الا ان استعمالها على هذه الصورة حديث لم يخبر عليه بضمة اشهر وانظر كيف نجبر . ثم رمى واحدة منها في الطين والقنبل فيها انفجرت واثارت الطين فوق انتشاره وقال القائد والقنبل منه تفجروا عني وراء محض الحندق وساتعكم حيناً اصع هذه القنبلة في المأون ثلاثاً نجبرها فتصل بنا أكثر ثم اود ان تفعل بالامان

فتوارى القائد والقنبل منه ثم سمع الصابط بعد ان اطلق بارود المأون ورأى الحندق القنبلة تخرج منه وتسبح نحو خنادق الالمان في حط محض وهي تدور على مصها ثم وقعت في خنادق الالمان وحينئذ اطل الصابط من فوق القتراس ليري ما فعلته واذا برصاصتين من رصاص الالمان مرّاً بجانب اديه فماد ادراعه وطلب من القائد ان يأمر رجاله لكي يكثر او من اطلاق بنادقهم على خنادق الالمان حتى يتمكن هو من مراقبة قنبله من كوة في انتشاره . ولم يكذب يضع عييه على الكوة حتى سمع صوت مأون الالمان ورأى الدخان يخرج منه فقال عرفت اين هو ثم سدد هاديه وراد مقدار البارود الذي وضعه فيه واطلق قنبلة اخرى فكان لانفجارها دوي عظيم اثار التراب من خنادق الالمان كالزوجة ونظر من الكوة واقسم

ان هذا الصوت لا يمكن ان يكون صوت العجار فقلنا فقط فلا بد من انها اصابت هاون الالمان
وبدأت قنبلته وقد هان الامر عليها الآن

وانطلق الالمان اطلاق القنابل من هاونهم فترجع انه اصيب كذا قدر الصابط اما هو فاستمر على
اطلاق القنابل عليهم ساعة ما يقو كانت قنبلته تسير حرافاً مصحاً يقع في خنادق الالمان ويضربها
بجنداًها وبمصها يقصر عنها وهو يقول اما اذا اصيبنا في واحدة من ست فذلك من التوفيق
وكاد جنود الارطة يطعمون لرحاً بفعل هاونهم واسكاتهم هاون اعدائهم ولكن فرحهم
لم يطل لانهم سمعوا صليقن في وقت واحد ورأوا كرتين سوداوين تسقطان عليهم من الجو ثم
توالى سقوط هذه الكرت وكادت تنجر في خنادقهم ويخرج منها نار ودخان وقطع من
الحديد تنشر في كل مكان منها فجعل صابط الهاون ينقل هاونه من مكان الى آخر لان
الالمان اعتدوا الى محله وسلوله مدفاً لم ولم يكف من اطلاق القنابل حتى كاد هاونه
يجزق الى ان اطلق آخر قنبلته منها

والصاهر ان هواوين الالمان كانت امن من هاوي واحد فاستمروا على اطلاق القنابل
منها ساعة اخرى حتى كادوا يجربون خنادق الارطة كلها وما عليها من المتاريس ولما حاول
الجنود اصلاح متاريسهم فاقبلهم الالمان بمدافع مكس والقنابل الرشاشة
ودامت هذه المعركة ٢٤ ساعة فقتل من الارطة تسعة وجرح ستة وثلاثون ثم ابدلوا
تلك البوطة بغيرهم

ويقال بالاختصار ان الهجوم خرجوا من خنادقهم مسرورين بما فعلوا ولو قتل منهم من
قتل وهأم قائم تا ابدو من الشجاعة والجلد . فمادوا الى ساقه الجيش وهم يتولعون
ما تكتب عنهم . حراند حاسبين انهم صدوا هجمات العدو ولا بد ما يوصفوا باليالة ونهارة
لاسيما وانهم اول الجنود المتطوعة الذين دخلوا حومة الرعي . وقدّر المتفائلون منهم انهم يرون
عموداً تامة في الحراند في وصف ما فعلوا ورجح المتشاكسون انه لا يكتب عنهم غير بضعة اسطر
ولا يذكر اسم ارضتهم بالذات بل يقال ارطة من المتطوعة

فقال المتفائلون معها كُتِبَ عنا فاننا نكتب الى اهاليها ونخبرهم اننا نحن الذين اشبه
الهمم بثلث الكفانة . وجعل الفريقان يتصفهان الحراند من اولها الى آخرها يوماً بعد يوم
وبتشتان عما يقال تحت عيون شاهد عيان وعنوان البلاغ الرسمي فلم يجدوا شيئاً وكل ما ذكر
فيها في اليوم الذي ساربت فيه هذه الارطة هو الكلمات التالية . « لم يحدث شيء يستحق
التذكر في الميدان الغربي »

كيف تدفع اعداءنا عنا

من مقالة للاستاذ عرس الاميركي نشرت في مجلة العلم العام
ما يرحب الانسان من اول عهد بل وجود الى الآن بآثار القاء عدداً كثيراً من اعدائه
الاحياء وغير الاحياء . فقد كان مصطفاً في المقعر الخالي ان يحمي نفسه من فواجي
الطبيعة - من حر وبرد وعاصف وبرق وسيل وزلزلة واشعاعها . ولا ندان الانسان في عهد
بدايته الاولى كان عائداً في وسط كتلة غطوب ولغوال فاستغنى عن الريح والمطر والثلج
بالكهوف والاعوار التي لا تزال تسمى رفات وعظام الحيوانات التي كان يقتلها استظماماً
لحمها واستدفاءً بفرائها

وفي كثير من انحاء الارض بنى اكواحه على دعائم ومخترع فوق الماء عند شواطئ
البحيرات فالتفت يا سمك بيبده من تحته واصبح بذلك أكثر اماناً على سريره في وجه عارات
الحيوانات المفترسة . لأنه إنما يحمي مرله من جهة واحدة في حين انه مصطفاً على اليابسة ان
يحميه من جهاته الاربع . وتمكن بمساعدة القوة السمكية في جهازه العصبي من ترقية قوة
الركض فيه عند الفرار من اعدائه حتى نفسه من مفاجأة حرك التلح له واحتياض السيل اياه
وبطش الحيوان المفترس به . وكان له حاجة مع سرعة الفرار الى ان يكون جهازه العصبي
سريع الشعور بالخطر ليدركه به قبل وقوعه فيتخذ الحيطة له . فكان اطول الناس عمراً
في ذلك الزمان من كان اسرع ثلية لتدبير الخطر واخف قدماً في الانتقال من تحت الجرف
الحاري والصخر المتدعي واشد عدواً في وجه الذب والاسد

وفي ذلك العهد اخترع ادوات واسلحة للهجوم فاعلى سهاماً ذات رؤوس صوانية على
الحيوانات التي خاف ادها والحيوانات التي اراد اذكارها لطعامه في الفصول التي يقل فيها
الصيد . وكان احسن الناس حالاً من كان أكثر اصابة في رمي حجره او سهمه . وبذلك
كانت سرعة التلية وحسن الرماية في عهد الانسان الاول . وهما من قوى الجهاز العصبي -

واسطفتين لآفات الاعداء واذا خطر الزاد

وعليه ترى ان اول خط قدماع نعمة الانسان كان عصياً او عقلاً . فان جدودنا تمكنوا
في الارض بقوى الجهاز العصبي مثل السرعة والاصابة وتلاؤم الحركات المختلفة وهي لا
تزال في المكان الاول حتى الآن . فان اسرع الناس وثوباً الآن من طريق فرس جامع هو
الذي يجر بنفسه . والشيخ الم ادي كالت عزماته وتناقلت حركاته لا يستطيع الاسراع

الفرار من طريق مركبة اهل الخوذي بمرسها فصار المقي قدوسه لذلك سابكها .
والصيادون الذين هم اسرع من غيرهم الى الحيدان من سبيل الخوذي بعد انخامه
بالخراج م الذين يلتمون برورقم معينهم سالمين واسرع الناس الى الفاء الجفرة من
يدم القاهم احتراقاً

على انه وان كان الاسراع في التلبية (وهو ما سيجد ايضا قصر الوقت لرد الفعل)
قلما يساعد على حفظ الحياة وانقاذها من الخطر في هذا الزمان فهو يساعد على نجاح الاعمال
بلا ريب . فان السريعة الى الشعور بالخطر قبل وقوعه والى العمل لمرئيه له مرة على جاره
الطبي . في الشعور والعمل . وظاهر ان الانسان يتلقى قوة الادراك فيه - وهي من قوى
الطهاز العصبي - قهر الطبيعة حية وميتة ونظم كيف يستخدم قواها حتى اشدها عدوة له في
سبيل راحتهم ورفاههم

رأيت مما تقدم ان خط دفاعنا الاول عقلي وان عامل الوقت والدقة جوهران فيه .
لكن لنا أعداء اوسع حيلة وأكثر ظهوراً واصعب مراساً من الصاعقة والاسد والذئب
والسماك الزناد . وهي الالامى والمقارب والحشرات السامة التي لاعداد لها وهي دائمة الابهة
لنفس سمومها في احسامنا . وقد عرف الانسان ان المواد القوية تبطل فعل سمها ووفق في
الزمان الاخير الى اصطلاح تزيان لسم الالامى

وعن صالح المواد والافات النكجاية بوسائل كجاية . ولكن مصادر هذه المواد
والافات كلها لا تعد شيئاً في جنب الاخطار والاعراس التي هي خارج دائرة مشاعرو
وادراك حواسنا . هولنا وحول سائر الاحياء مثلنا حيوانات حليمة وأنها السطوطية
والنطفيل على موائد احساننا . وكان بين نوايس الاحياء ناموساً لقواء ان نكل حتى
حيواناً كان . م باقاً صفاً من الختم حاصاً به . فالحطاطس حتم . وللكرم حتم . ولعيرها غيرهما .
والحيوانات الدنيا آفة حيوانات اعلى منها . وهذه آفة حيوانات اخرى اعلى منها وهكذا الى
اعلى درجة في سلم الخلقة . فالناتات الفطرية تسطو على النبات والحيوان بالسواء . ومن
الحيوان ما يسطو على النبات . فالغنافس والمث . تأكل الجفود ويرام الارهار . والمث يلف
الورد . وغيره يلتهم البطاطس . والفص آفة السديان

فلما ان النبات الفطرية تسطو على الحيوان والنبات على السواء . فالتمك له حيلة .
والدجاج لها كوليراها . والخنزير سمها . والموشى طاعونها وجرتها الطبيعة . والتفيل
سقاوتها . ثم ان من الحيوان ما يسطو على الحيوان . في امعاء الكلاب والقطط والخنزير

والخيل وغيرها حتى الناس دود مصرتها . وهذه هي القاعدة في جميع الطبيعة لا الشذوذ بل ان هناك أدلة تدل على ان الطبيعة قضت بان يكون حيوانها وسماتها بين ساطر ومسطور عليه بدليل ان الدود الذي يسكن امعاء الخيل يجهز بترابق يجمع السوائل المائعة التي تفرها الامعاء من هضمه فطريقة الطبيعة هي هجوم ودفاع دائمان وقيل ورد هل لا ينقطعان . فلا راحة ولا هزلة بل لا يدان نهاجهم ويستهدف قمرأة وتدافع اند الدم

ومن النبات والحيوان ما يلجأ الى التفليد والمحاكاة في الدفاع عن نفسه . والقراص غير السام يقلد جاره السام . فتنجبه الحيوانات كما تجنب الآخر . وسطن الحشرات بقلد ورق الشجر القابل والميت ويقلد السامع والاعصان فلا يلتهمها الطير الا كل للحشرات

ولكن معظم الأعداء التي يكلفها الانسان احيى من دود الامعاء او البعوض او البتات الفطرية التي مر الكلام عليها . فان في الهواء ربات وملاب من المكروبات التي تقوم لشدة خفتها في حين ان ذرات الماء المنشور تسمى وترسب فيه . وهي صغيرة الى حد ان ملاين منها تسكن نقطة ماء . وكثيرة الى حد ان يموتها الحصر ويحطشها العد . ولقد كانت وفيات حرب البوير تكون شيئاً غير مذكور لو لم يجد الانكليز امامهم سوى هادق موزر . فان مكروبات الحى التيفويدية كانت اشد فتكاً بكثير من جميع مدافع البوير ونداهم والمنشور الآن ان ثمة اعثار الامراض المروفة لها مصدر او سبب طبيعي يرجع الى مكروب خاص مستطيل الشكل او مستدير . فم ان من الامراض ما صبة احياء اخرى مكروبية من نوع الحيوان كالملاريا والحى الصفراء والدوسنتاريا ومرض النوم ولكن معظم الامراض حبة مكروبات سامة . فقدنت بالامتحان ان سبب الدلتيريا والحى التيفويدية وانكورا والطاعون والسلى وداء الزنة والاعطورا والرومازم والزكام العادي وشلل الاعمال مكروبات لا تخصى تغير على اجسام الناس وهي اما مستطيلة او مستديرة

على انه ليس كل مكروب من حبة الامراض بل ان كثيراً من المكروبات لا ضرر منه البتة ولا تم له الا نظير الارض من الحش المتبنة بس جيوش الاختيار فيها حتى تحلها وتردها الى عناصر وركبات غير صارة . وهذا الصنف غير الصار لا يبحث فيه بل تحصر بحثا في المكروبات المادية لنا ترى كيف يهي اجسامنا منها وكيف تنفي سمها

للاجسام ثلاث طرق رئيسة في درء المكروبات : الاولى الطريقة الطبيعية . والثانية الحيوية او البروتوبلازمية . والثالثة الكيميائية

الطبيعة

ان استحکامات الجسم الطبيعية الخارجية أو خط دفاعه الأول مؤلفة من البشرة واعتيقها المخاطية وبسالة أخرى من طبقة الجلد القوية والطبقة المخاطية التي تحتها وكلاهما لا تغدو المكروبات فكأن الجسم سفينة مدرعة وطبقة الجلد القوية درعه . فإذا ثقت الدرع لسبب من الاسباب كأن يكون ذلك السبب خدشاً أو جرحاً أو وخرة أو غيرها بات دخول الأعداء ممكناً بل مرجحاً . وقد لا تكون تلك الثقوب أو النوافذ مما يرى بالعين ولكن ذلك لا يمنع المكروب من دخولها . ولا يستطيع المكروب مهاجمة مينا الأسنان بواسطة لان المينا أصاب المواد التي يتركب الجسم منها لذلك يمتثل عليها وبأخذها بحاجنة فيدخل الأسنان من تحتها ويفتتها بسهولة .

ومن الاستحكامات الطبيعية اللبل . فان الاعشية المخاطية المبللة التي في الأنف والحلق والزنتين تلك ذوات الفسار والمكروبات الفادحة فتلتصق بها لان اللبل للمكروبات بمثابة صمغ لها فلا تستطيع انبان شيء من التدمير والتفريب الأ وهي طبقة . ثم ان الاعشية المخاطية المذكورة مغطاة بأهداب وهذا يعني لنا الى الطريقة الثانية أي

الحويبة

فالأهداب احسام شعرية نامية على اعلايا التي تطل بحاري التنفس وهي في حركة دائمة وسط المادة المخاطية التي تغطيها فتدفع تلك المادة والصار العائم عليها نحو فتحة الفم والأنف وبهذه الوساطة تطارد المكروبات التي في المادة المخاطية الى خارج الجسم . ولهذا السبب يجب حرق العلاب والمخاط الحار بين المكروبات المرضية وعدم تركها يجمان وبطلقان ما هو عائق بها من المكروبات لتعيش في الناس لهاداً . والمعروف ان هذه الأهداب تفقد من عشاء الشعب المخاطي في الامايات المزمة يحرم واسطة لا معنى لها عنها في صد عترات المكروبات .

وامم الاسلحة الحيوية في محاربة اعداء الجسم غير المنظورة كريات الدم البيضاء . فانها شديدة الاحساس بوجود المكروبات ومعزاتها فلا تكاد المكروبات تدخل الجسم حتى تخرج الكريات البيضاء من الاوعية الشعرية فتصمد للمكروبات وتغلفها القتال مواجهة وتلتهمها جملة وتهمها . فإذا لم تكن المكروبات شديدة السم بقيت الكريات حية والأ فإذا كانت سمها رفاقاً فان الكريات تموت وجثثها هي ما يسمى بالمدة أو القبح أو الصديد .

وهذه اكريات البصاء تكون شديدة الفلك او ضعيفة تبعاً لحالها من قوة او ضعف .
فكل ما يسط النفس ويشرح الصدر يقويها وكل ما يمت النفس ويصيق الخلق يصفها
وهي والحالة هذه خط الدفاع الثاني او حوز الجيش للدفاع . فاذا أخذت الاستحكامات
الطبيعية الخارجية واختزلتها صفوف المهاجمين تولت هذه اكريات الدفاع عن قلعة الجسم
الانساني بهجوم تقدم عليه وحرب صوان تصليها هجوم المرأة

الكهوية

تقبت الطريقة الثالثة وهي لدرة خلايا الجسم على اصطلاح مواد كهوية تبطل فعل
مجموع الكروبات وتكون تزيافاً لها . فان هذه السموم تهيج الحجة الجسم او خلاياه فتعمر
مادة كهوية لتقديها وتبطل فعلها . فاذا فاز الجسم بعمله هذا شي والأي سقياً وربما آل
في الامر الى الموت

فانما الجسم المصاب لهذه المادة عمل كهوي او دفاع كهوي امام هجوم كهوي . فاذا
كانت خلايا الجسم تستطيع ان تفرار قدر كاف من هذا المصل لا يظال تأثير السم كذا لا
بعضه شي الجسم تمام الشعاء وحصل فوق ذلك على ساحة تحمي من هذا المكون في المستقبل
وتبقى فيه زمناً طويلاً . ذلك لان معامل خلايا الجسم تصنع من المصل مقداراً أكثر مما
يلزم لابطال فعل السم الذي دخلها . فلذا السبب تجد المحدث الذي ينفذ من المدري لا
يصاب بها مرة اخرى . واذا اصيب بها ثانية بعد مرور وقت طويل على الإصابة الاولى

وقد توصل الانسان بهذه المناعة الطبيعية الكهوية الى الحصول على ساحة صناعية .
فانه اذا شفي مصاب بالذئبى فلا ن خلايا جسمه انحرثت من المصل المضاد لسم الذئبى بما
يكفي لابطال فعل ذلك السم . فظاهر من هذا انه اذا اسكنه الحصول على مصل مثل هذا
كان ذلك سبباً في ابطال فعل الذئبى يا بؤرة سرعة فيمدد ذلك الى خمس اصب بالذئبى يا
وشفي منها ولكن دمة لا يزال متقللاً بالمصل المضاد لها فيستوف شتاً من دمه ثم يحقن ولداً
مصاناً بالذئبى يا شيء من ذلك الدم يشفي منها او يحقن ولداً آخر غير مصاب بها يمتنع عليها
ويوق منها . وهذا ما سمي بالمناعة الصناعية

وعليه ترى ان المناعة على ثلاثة انواع : الاولى المناعة الطبيعية . والثاني المناعة المكتسبة
من الإصابة بالامراض والنساء منها . والثالث المناعة المكتسبة بالصناعة او التلقيح وهي
الصناعية . وهذه الانواع الثلاثة وسائل كهوية للدفاع

ومن هذه الوسائل وجود حامض في العصارة المعدية هو الحامض الهيدروكلوريك
والمعروف ان وجود كمية ملائمة منه في المعدة يمنع البندوى بطريق القناة المعصية في
العالب . فقد عرف كاتب هذه السطور حادثة اصاب بالكوليرا وشفي منها عائلته . ثم تخف
عد ما أصبت بها . قال : لا لاني كنت اعلم ان عمل المعص في معدتي وامعاني جار على
تمام المرام بلا اضطراب ولا خلل .

هذا فيما يخص اعداءنا الخارجية . ولكن اعداء الانسان اهل بيته وهذه الحكمة صحيحة
بالعنى الطبيعي وغير الطبيعي معا . فان احماصا ممرضة لغارات كبلوية من الداخل سواء
كانت الغارات عن يد ميكروبات تفتل اعصابا الداخلية او عن يد سموم ناشئة عن سوء
هضم الطعام . فقد يحتوي الطعام على سموم عند اكلنا اياه وهي المعروفة باسم « بتوماين »
او قد نتولد منه سموم بسب سوء الهضم . وامر جميع هذه السموم اعصية موكول الى
الكبد وهي فدة كبيرة موسوعة بحيث يمر بها جميع الدم الآتي من اعضاء امتصاص الطعام
في طريقه الى القلب فتبدل سمومها في اصلاح السم الذي يأتيها من الامعاء . ففي بعض
الحالات تستقبل سموم ثم تفرده بصورة اخرى . وفي حالات اخرى تحولها مادة لا ضرر منها
ثم تطلق سراحها في الدورة الدموية فتنتفي الكليتان الدم منه . وهذا يفسر لنا كيف ان
الجسم يسم اذا احتلت الكبد . فانه اذا كانت الكبد مغلقة عن الدم بها من غير ان يبرح
سموم منه فيسم الجسم كله . وس اعراض هذا السم الصداع والشعور بالقشاش الصدر .
وقد يكون الدفاع الكيماوي في بعض الانحاض ضيما حتى يكاد الصداع يتولام على
الدوام . ومن الناس من يتولام الصداع النصفي ويبي هولاء كثيرون من مشاهير اهل
العلم والادب مثل هولر واميل دي بوارميوت وحورج البيوت ، الكاتبة الاسكتلندية)
والسر جيمس سمسون

وخلاصة القول انه اذا عرف الانسان اعداء جسمه الخارجية والداخلية سواء كانت
تلك الاعداء ميكروبات او سموم متولدة فيه وعرف كيف يتقيها ويتخذ الخطة لها امن
الوقوع في مغالب الامراض وعاش صحيا . ماى حقبة العمر وقتي فناء طبيعيا اي انه يموت
من غير ان يطرأ على جسمه طارىء يوقع الخلل فيه ويعصر حل ابله بل بانحلال قواء
احلالا تدريجيا . تكون آخره الطبيعية فيه القرب الى الراحة ضد التعب والنام بعد اليقظة
مها الى الذاهية الدهماء التي تعود الانسان ان يحسها والموت مبين

صناعات من التربية^(١)

مقابلة بين التربية الألمانية والامكليزية

لا ينكر ان الحرب الحالية ستغير شؤون نوع الانسان وسيكون لها الحكم الفصل فيها بحسب غاية الانسان في هذه الحياة وما يرمى اليه وما يصدع عن الكمال . وم يعلم . هو حكمها حتى الآن ولكن يجدر بنا ان نحاول معرفة من الآن

ان في مقدمة ما توجهه العائلات التي يرمي التعليم والتربية اليها . ان يكون حكم الحرب في اساليب التعليم والتربية التي يجري عليها الآن هل يحكم انها صالحة حياة الانسان مطابقة على ما يرمي اليه ويصدع عن الكمال . فان الذين يقولون ان المرمس منها تقوية الانسان واعماله مكنونات طبعه يؤيدون ذلك ويقولون ايضا ان عرض التعليم والتربية هو اظهار ما تكسبه النفس وما يسطوي عليه جسم الانسان حتى يعرف المتعلم نفسه حينما يصير حراً الجيش حسب مقتضى حاجته او حسب مشيئة من يتسلط عليه . وهناك فئة تفكر ان من عمل المعلم الاهتمام بفن جسم المتعلم ونقول ان مهمته الوحيدة تعليم الصغار وتلقين عقله وكسبه تعترف بانها اذا حصر المعلم همه في ذلك ولم يطلع الفتي على مقاضيات جسمه بل تركه جاهلاً الى ان يبلغ اشده في الثامنة عشرة او العشرين فانه يقع حينئذ في شرك الردي

ان النظام التعليمي في الامم يجب ان يكون مطابقاً لنظام معيشتها . ويجب ان يكون على رأس النظامين مدداً واحد متسلط عليها ونصب عينها غاية واحدة يطمحان اليها . وهذا قد يكون . وليس في عصرنا الحاضر سوى امة واحدة اقتدت مسارطة القديمة وطاقت بين نظام عيشتها ونظام تربيته وهذه الامة هي الامة الألمانية . فان نظام التعليم والتربية في ألمانيا هو ما يجب ان يكون على الدوام اي عمل يدوم مدى العمر بلا فترة ولا انقطاع . ذلك ان الحكومة تراصب الفرد دائمة لا تختلف عن مراغبة المعلم لتبذره في المدرسة الا في درجتها من يوم ولادته الى ان يبلغ اشده بوضع الرسن في رأسه ثم يخطف الصغرة الى ان ياتي سني خدمته العسكرية ولكن الرسن يبقى في رأسه حتى يوم موته . وهذا هو السبب في كون الامة الألمانية قوية من بعض الوجوه الى حد انها لا تقاوم

ولكن الجماعات كالافراد لها عيوب وفيها قاعات . فان وضعك نفسك تحت حكم قانون معلوم يختلف عن امتلاكك قانوناً يستحق ان تخضع له . وشتان بين الامرين فان نظام

(١) من مقالة الدكتور هور الذي كان أكبر معلمي المدارس الابتدائية في انكلترا

التعليم الذي اتخذه ألمانيا أساساً لحياتها لا يختلف في جوهره عن سائر النظمات .
 في جميع العالم الذي نسمه بالتقدم نظام التعليم مشع من عهد ميد وقوماء ما يأتي : من جانب
 المعلم تأديب الزماني وتعليم لا يحمل اخلد والقض والاخذ والرد . ومن جانب التلميذ
 طاعة عيانه والعمل بما يؤمر . وترانا بحسب هذه الظواهر اموراً لا بد منها وانها
 متأصلة في طبيعة التعليم لا محال فيها لولا اخذ والادقاد . ولكن جميع الامم المتقدمة ما عدا
 ألمانيا لا تسمح لهذا النظام بان يسيطر على حياة رجالها عن علم منها بل تفكر فيه كنظام ملائم
 للصغار فاداً لسوا اطر حوه ظهر بانها تطرح سائر الاشياء الصيانية . هذا ما يحدث طاهر
 ونكهة بلى عاملاً مؤثراً في معاشهم ما داموا في قيد الحياة من غير ان يشعروا بذلك .
 والعادة ان يطرح ذلك النظام متى انتهت مدة تعليم الصغير المصطنع عليها اي متى بلغ سن ١٤ .
 عند قوم او سن ١٦ عند قوم او سن ١٨ عند آخرين او بعد تلك السن عند غيرهم . وحيث
 بشرع الحديث بين حياته على اسس غير اسس تربيتية الاولى

وهنا مفرق الطرق والنقطة التي تختلف عندنا من امة وألمانيا تختلف عن سائر
 الامم في نمطها نظام التربية الاولى والساء على الاسس القديمة وقد بلغ من تعلقها بهذا
 النظام الاصطلاحي انها جعلته اساساً لحيث الافراد مدى العمر بل جعلت عاينه المبدأ
 الطالب على تربيتها القومية . وهذا ما لا يمكن ان يكون الاكثاف التي ام الارض عربية
 واسسها اتقياداً

اما كون الالمان كذلك فامر لا بكرة عارف . فهم يعلمون ما يقال لهم بلا تردد ولا
 تململ ولا ادنى حيل . ويكرهون هذه الطاعة تحملهم الى اسد من ذلك فانهم يعتقدون ما يقال
 لهم ويصدقون ما يطلب منهم ويقولون ما يؤمرون به بل ربما يشعرون بما يراودون عليه من
 حب الوطن وحب التسط والفتح وحب الحرب ومن انكسرتا وغير ذلك من الشهوات
 فرب سائل يسأل وكيف تحولت طاعة الامة الالمانية يهودية وفي الامة التي اشتهرت
 فيها مضيحية الحرية وتعليم ذلك تاريخي لا حتمي . ففي هذا الباب كما في سائر الابواب
 نجد تأثير الوراثة صريحاً وتأثير التقليد عظيم لأن التقليد يكاد يكون كل شيء . والمالب
 هذا العصر فريسة لتقليد شأ في المصور المتوسطة والمتحدة شكلاً ثابتاً لا يتغير بعد حرب
 الثلاثين سنة (١) فان النظام الاقطاعي الذي صار به الفلاح الالمانى بعد ارباب الامران
 الذين سطوا حمايتهم عليه قد انقلب لم سياسياً بعد ما كان خادم الامة والحكومة . هذا

النظام هدم الحرية الاهلية في ألمانيا كما هدمها في سائر البلاد ولكنك ربما ترى غير الايمان استردوا ما فقدوا في هذا البيل ترى الايمان وقد باؤوا باعداد اربعة عوامل بحرية مهدمة : الاول فقرهم شيعاً واسباحاً والثاني النظام الامطاعي والثالث اضاع الملك وروحه تحت حمل الامبراطورية الرومانية للخدمة والرابع الشقاق الذي بقي الذي تقام امره فانتهى بفضائع الحرب المذكورة وكان على اثر هذه العوامل ان تقسمت البلاد ولايات شتى مستقلة حتى استحال على القوم ان يتحدوا لاستعادة حقوقهم السياسية

ثورة مثل الثورة الفرنسية لا يمكن ان تقوم في ألمانيا - وذلك لان الملك في فرنسا تمكن من التغلب على الاحيان - اما في ألمانيا فان الاحيان تغلبوا على الملك - وفي فرنسا كان حاكم واحد ووطن واحد وشعب واحد - اما في ألمانيا فكان ثلاث مئة حاكم اقتسموا الارض فيما بينهم - وفي فرنسا اتفق امام مخطط الجمهور محرم واحد من رضى فاستطاع بذلك ان يقوم بحركة وطنية على دولة لاسترداد الظلم اما في ألمانيا فان حركة وطنية مثل تلك كانت مستحيلة لان النهر الذي يجري في ٣٠٠ ميل لا يؤتميد سبل حرم وفي فرنسا كان الملك بلا حول ولا قوة لمقاومة مشيئة شعب مستبسط ولو صاح مرة بلهجة المستد المرعز وقال : انا املككم (١) - اما في ألمانيا فان خيرة الامة دلت على انها لم تكن قد انتبعت من صابنها وانه لم يكن لها مشيئة واحدة

ولما انتهت حرب الثلاثين سنة ماتت ألمانيا لحكم على وضع وهي مقسمة ثلاث مئة قطعة او اماره مساحت كل منها من ٣ الف عدل الى ٣٠ الف ميل ويحكمها ثلاث مئة امير او شيخ كل منهم الامر الذاتي في ارضه وقد رعى القوم بهذه الحالة بلا اعتراض ولا تدمر حتى ماتت الطاعة العمياء المهور الذي يدور عليه خلق الامة اسحالا - وفي حلال تلك الحرب بيع بعض الامراء رجالهم لفرديريك الكبير كما تباع السائمة فرجال يسكنون على مثل هذه المعاملة جديرون بان يسكنوا على كل شيء

غير ان الاسراء لم يكونوا كلم من طراز واحد - فبعض امراءه مستبدون استبداداً فظير كانوا حماة العلم والادب والفنون فقام بين رعيهم رجال عظام في الشعر والفكر والموسيقى والعلم لا في السياسة والحرب وبمهم امراء اصحاب مطابخ عالية أو تواهب حرية وجدوا في رعيهم المستكسكة لم نواة يسعون عليها حيث عظيم البرية - فبما ان حبروا انقسم بمثل ذلك الجيش اندموا الى التسط والفتوح بقوة اللاح

وقد قبض لأمانيا أن يطعها امراء الطراز الثاني بطابعهم ويكونوا عيسم لان الثاني يملونها ما لا يطع الاولون من الاتحاد السياسي والقوة للادية الذين يمكنها من الوقوف في وجه اعدائها وخلاصة القول ان المانيا أصبحت يروسية اذ طبعها يروسيا بطابعها والاتحاد الذي بنته انما اكرهت عليه اكرهاً فهو لذلك صناعي مادي عسكري لا اخلياري ولا روحاني ولا سياسي صادق.

من القوال الامنان ان الله القلاني له جيش اما المانيا لجيش له بلد . ومن القوال ان يروسيا من صنعة الجيش واما المانيا من صنعة يروسيا . كذلك يقولون ان الجيش في المانيا هو الامة والامة في الجيش لهذه الاقوال تدل على حقيقة كبيرة الشأن وهي ان المانيا دون سائر البلاد بلد حربي محض . فالطبقة المحكومة قائمة للتدريب العسكري طائفة في هذا السبيل مائة مائة ما سدها طاعة والطبقة الحاكمة مؤلفة من رجال كلهم مملون لجيش محبسون على الدربة والنظام من القفطرة . وقد نجد بين الامم امة حرية بطبعها مثل الامة الالمانية ولكنك لا تجد امة حرة النظام العسكري في مفاصلها عمداً في الالمان ولا امة نظامها الاحتياجي عسكري في جوهره مثلها . ولا امة غيرها وطبعة منها الاولى قيادة الجيش والثانية حكم البلاد والسياد

فالجيش في امانيا مدرسة كبيرة يقترح منها معظم المذكور ان لم يكن كلهم . وفي هذه المدرسة ترى نظام التربية الاصطلاحي مائلاً على اشد مظاهره فليس في المدارس الاخرى شبه لما يرى في هذه المدرسة من النظام الشديد والتعليم الشبيه بالمرن والطاعة الميكانيكية وتلق ما يوحى به المملوك بلا سؤال ولا حذال . وليس الجيش بالمدرسة الوحيدة التي يدخلها الالمانى . بل هناك للمدارس الملكية والهيمنة فيها زداد شدة سنة فسة . وليست عيشة الالمانى في عملهم سوى النعمة الطبيعية لميشته طفلاً وحيداً . ثم ان النظام بان احب وطأ عليه والمثل شدة مما كان في المدرسة والشكوة ونكته ما زال ثقيلاً وشديداً فان حركات الالمانى في رواحهم ومحبته ندار ويؤثر بها الى حد لا يحتمل في بلد آخر . ويعد الاواسر والنواحي في وجهه ايان ذهب وكيف انتظ . وموظف الحكومة والبوليس لاثان مقام المعلم في المدرسة والضابط في الشكوة . وليس بين هذه الطبقة من العمر وبين صاحبها فرق اساسي.

لالمانيا دين ملينا لايها تصيق على رجالها في النظام وتمتدح بشو ولا يقيدها في سائر البلاد الا الصغار والايامح . وعملها هذا يمد بخبرة عظيمة الشأن قد وقع في

انفسنا عن الانكسار ان نظام التربية الشمولي به عندنا هو النظام الوحيد الملائم للصار والبالعين حتى فقدنا قوة تقدير الصحيح . وحيثما فقدناه كانت القدر موجهاً الى عراضه دون حزمه .

ولننظر الآن الى نتائج استبداد الالمان في تربيتهم فنقول انها ثلاث : الاولى حمل نظام العيشة ميكانيكياً . والثانية حملته صوراً بآخراً . والثالثة اضماف الارادة التي هي قوام الحياة وروحها .

اما عن النتيجة الاولى فنقول اننا اذا وصفنا الجيش الالمانى بأنه آلة محكمة يريد بذلك ان الحركه له في جملته وفي تفاصيله ارادة واحدة . فان اهل الشأن يرمون الى تنسيق المعيشة بقواعد واصول وخطط واوامر وبوام وما اشبه ذلك وصيغتهم اتخاذ الحربة التي من شأنها ان تدخل في سلوك الفرد اشياء لا يجب حسابها ولا تقدر عواقيها . ونتيجة هذا التصيق امانة الشعور الادبي والمثلي . ويريد بالشعور في هذا المقام القوة على توليد حواس او وظائف يدرك بها المرء ما يجري حوله احاطة لدوامي الاختيار . وهذه القوة موحدة في كل ممّا يستفدها لتسدب خطاه في دار هذا الصمركا يستفد حواسه الخمس لارشادهم في العالم المادي ومن الاعتراضات على هذا الاسلوب اي الافراط في الاعتماد على القواعد الموضوعة والخطط المرسومة انها لا تستطيع اللوح الى اسرار الطبيعة ومناحيها ولا يصل الى ذلك الا سلبية الانسان . واعظم من هذا الاعتراض ان الاعتماد على الرسوم والقواعد الموضوعة بكليها مؤونة استخدام حواس الظاهرة والباطنة فاما ان ثبت اثره واما ان تموت في المهد . وتكون النتيجة احلال يد الصناعة محل الطبيعة بمقتضاها الباصرة . واعلم ان التمييز الذي يصف الشعور الادبي بقضي الى موت ذلك الشعور او فقد الاحساس في الصفاء والى التوحش في الاقوياء وهذا هو سبب توحش الالمان في ميدان الحرب وكثرة جرائمهم في امانيا نفسها . هذه احكام شديدة في المقاط ثقيلة ولكني لا اتردد فيها البتة فقد طالما سمعنا عن توحش الجدي الالمانى وثلمنا سمعنا عن اجرام الالمانى المادي في حين ان الثاني اعظم شأنًا وأكثر دلالة من الاول ثم ان احصاءات الحكومة الالمانية نفسها تؤيد ازدياد الجرائم في البلاد . اما لظان الجود فلا سهل من انكارها مما تكن الدلائل عليها وحيية . فان امثلة جرح الناس تمهلاً والسطو عليهم هي في المانيا ١٢٠ ضعف ما هي في انكلترا . وحرث الماركا بسجها الالمان ارمون ضعف ما هي في انكلترا . وفي سنة ١٩١٢ ارتكب الاحداث والشان الالمان الذين بين سن ١٢ و ١٨ من حوادث القتل ممداً او خطأ أكثر مما ارتكبه

اهل انكسرت كلها . ومن حوادث الخرج والسطو سبعة اشخاص ما ارتكب في انكسرتا .
ومن جرائم البار أكثر من أربعة اشخاص

هذا من حيث امانة الشعور الادبي اما امانة الشعور القلي فتؤدي الى التوكل في
خطف العقول والى الصلف والدعوى فيمن هو اهل منهم مودة في الجيش الالمانى حيث
الصمت والتصديق على اشدّها يرمي اركان الحرب الى تحريك الجندى آلة صماء عمياء في يد
رئيسه . قال احد مشاهير انكسرتا العسكريين « لن من جيوب التدريب العسكري في الجيش
الالمانى كون الجندى لا يمكن من اداء ما عنده من قوة الابتكار . فلا يسمح له في حال
من الاحوال ان يعمل لنفسه او يفكر لنفسه وانما يجب به الى الجيش ليعمل ما يؤمر به »
وسبب ذلك واضح وهو انه كلما كان الجيش اشد بالآلات قلّ اقبال ايام جنوده لابتداء
استقلال فكرهم وذكائهم وقوة ابتكارهم . ولو كان سمار او نول في آلة يفكر به من افسد
مستقلاً مفرداً لا تحتل سير تلك الآلة وغدد نظامها . وهذا ما يجري ايضا في الميمنة المدنية
اي في حياة الالمان المادية خارج الجيش فان الصمت الذي يتعرّض له الالمانى المبكى هو
مثل الصمت الذي يتعرّض له العسكري نوعاً ولان اختلاف درجته

•••

واما من الثانية فنقول ان حكم اهل السلطة يحلّ محلّ حكم الاختيار والطبيعة . اي
ان ما يقدره الضابط من حيث كفاءة مرؤوسه والمعلم من حيث مقدرة تلميذه يعدّ حكماً بأنّه
لا يقلّ نقضاً ولا ابرماً وشهادة المنحى هي التي تقدر مقام الانسان وكفاءته وتوى قوائم
فرقة المدرسة وياشين الاستحقاق والحواز والماليات والالقاء والسرعات فتعترض بين
طواهي الوجود وحقائقه . فلا عجب اذا فقد المرء في كنف دولة مثل هذه ادراك الحقائق
كما هي ادبت وهمّة الاول ما يشهر به لا ما هو عليه حقيقة

اننا نستقد ان اعمالنا ماضية ووراءها غاية كاملة يجب ان نسمى دوماً اليها فاذا جعلت
المائة التي نسمى اليها ارساء اهل السلطة والمعلم حسب او اكرم لم يبق امام المرء غاية اخرى
سامية غير متناهية نسمى اليها بل نقوم الحدود والفروض الزمنية مقام اماني النلس ومطالبها
وعواقب التضييق على اماني النص الى هذا الحد وحقيقة جداً فانّ الذي يعيش
لاعراض تورن بجوارب الناس قائماً يعيش لاعراض محيطة متعددة . وهذه هي الامة
حيها . وهي اول الزديلة وخرها . وادّفق المرء اماني النفس وتعلّب انكسرتا الحقيقي وهجر

السي الى تحقيق اصابه صد صاع مطلق الاعظم وتوقف عمل الارتقاء فيه وبدأ عمل الاعطاط والاحلال

وليس بين المالك مملكة مثل المانيا من حيث شدة العناية بالمظاهر الخارجية تحت سيطرة اهل السلطة ومن حيث شدة الشعور بالفرق بين طبقة وطبقة ومن حيث املاء سيرة تأليه الجيش قال سمرك « ان الامة الالمانية قبيلة من صف الصباط وعرض كل رجل منها الحصول على شرائط يصعاب على كيو وكل موظف من موظفي الحكومة له من قوة الاقهاد على نفسه ما يقابل درجته في وظيفته والشواذ من هذه القاعدة مجودة لكنها «مدرسة» وقد بلغ من شعب الالمانى باللقاب واعتمادهم بالشهرة الظاهرة دور الحبقية انك اذا اردت ان ترضيه بعد ان تعصفه فاعطيه لقباً فوق لقبه . فاذا دخل الالمانى مطمأ واراد مساعدة الخادم قال في بدايته له «مرأوب» اي «يا رئيس الخدم» ليا تبه سقداً واما اذا لم يعطه الرئاسة حسب في ذلك اعانة له فترم مكانه ولم يات الداء . وادانت ارضاء الماني من العامة فنادم بلقب «فون» في اول اسمه . او ارضاء لجد مرشح لمنصب في الحكومة فادع بلقب بدون على انه جاز الامتحانات اللازمة للحصول على ذلك المنصب اورمت احدني من الماني فأبسر الل الى ذلك واخصرها ان تقول له «يا عزيزي الكونت» وليست هذه الامور الصبانية من احتكار الالمان فانها شانه في كل مكان ولكن للالمان السهم الاوفر منها

ولما كانت هذه هي مرحلة الالمانى من حكومته وكانت الحكومة هي المفكرة وكان هو متقد فكرتها فلا بدع اداراً باعاً محكم في الكسبة والصحافة والحاممة والمدرسة وبواسطتها تبلغ الناس ما تريد منهم ان يفكروا فيه ويمتقدوه ويقولوه . وشراً ما هناك ان الذي يؤمر بما يحكم ويمتقد ويقول لا يلبث طويلاً ان يصد تلك الافكار والاعتقادات والاقوال صادرة منه لانه ما مورها ومتى بلغ امرها هذا الحد - حد الاعتقاد بان ما اكروه عليه من اطراح صادر منه من القبايل - كان تسلط اهل السلطة على اعماق نفيه تأماً وفصرهم ميتاً



واما عن الثالثة فنقول ان السلطة التي تجمل الفرد آلة ميكانيكية ونمطي بظاهره أكثر مما باطنه تصنف قوة ارادته . فان التصديق الذي يحمل الانسان كلة يد غيره يحركها

كفي شاء بضمف ارادته بالضرورة . ويتر عن قاعدة التربية الالمانية سكايات في قولك « افعل ما اقول لك » . وهذا ما يقوله المعلم لتلميذ والصابط الجديد والرئيس لمرؤوسه والحكومة للامة . وهو ما تريد الامة الالمانية ان تقول له لاثرام الدنيا . وغني عن البيان ما في هذا القول من الرية في الطبيعة البشرية والثقفة العمياء بالنفس والصار وعدم التسامح ولقدان روح المطف والمروءة . ونحن نشكر المانيا لانها ايات لنا انه اذا ادارت الهيئة الحاكمة زمام افكار الهيئة المحكومة . حرث في يدها كل قوة فكانت هي البادئة بكل مشروع والمنفذة له . فبشر الهيئة المحكومة بدورها وموتها سد قطع كل صلة بينها وبين مركز حياة الانسانية والطبيعة كما يذبل الصن المقطوع من الشجرة .

ان النتيجة المادية لهذه الحرب لا تزال مجهولة عبر أكيدة . ولكن نقيتها الادبية ظهرت من زمان طويل فان المانيا فست على نفسها بنفسها وسعت الى حقها نظفها اد اوت العالمين عايتها من هذه الحياة الدنيا .

هذا فيما يخص الامم من حيث آراؤهم في التربية واعيانا . اما نحن الانكليز فليس لنا آراء محدودة . وان كان لنا رأي في التربية فهو لا يختلف كثيراً عن رأي الالمان . اما رأينا في الحياة يختلف عن رأيهم بل ينافسه كل المناقضة . وعندنا ان قاعدة « العمل ما اقول لك » يجب العمل بها في تربية الاطفال وتعليم الاولاد في المدارس حتى اذا خرجوا منها سمحت هذه القاعدة ولماست مكانها قاعدة اخرى وهي « عش ودع الناس يعيشون » . وليس هذه القاعدة سافية للاولى ولكنها تشغل على فلسفة عميقة . ولما وضعاها واعتمدناها شعاراً لنا بلما بها حقيقة عظيمة وجوهرية وليان ذلك قول

ان الانكليزي رجل مستقل في صفاته واحلاله . فهو يكره ان يؤمر ويؤمى . وبسنكر ان يتعرض احد لشؤديه الخاصة ويجب نفسه حراً في اختيار ما يريد من الاحمال كان ذلك حتى من حقوقه . وكل رجل مستقل في طبيعه يرى عاجلاً أو آجلاً انه اذا شاء الاحتفاظ بذلك الاستقلال وحب عليه ان يرضى استقلال غيره . اي انه يجب ان يعيش ويترك الغير يعيشون . وادام جعل ذلك اضطر ان يقاقل على الدوام دعاءاً عن نفسه وعالية ذلك فوضى المجتمع .

ولا ريب ان الامة الانكليزية اكثر الامم اتقياً لمراتها فلا بدع اذا تركت هذه المراتز تسبب لها الطريقة التي تعيش بها . ولعلها هذا احثارت آمن السل وافضل الهداة اليه وهي المراتز الطبيعية . ونحن ندينون هذا المبدأ الذي حري بنا عليه في حياتنا السياسية

واليد ينسب انداع سلطتنا . ولو كان شعارنا « اقبل ما اقول لك » فتركت هذه السلطة شاطئ من رمان طويل . ونحن مديونون له ايضا في انه لما شبت الحرب الحالية التفت تلك السلطنة حولنا كالوكس جميعا امة واحدة . وهو ايضا سبب اعطاب الامم المجاهدة كلها تقريباً علينا . ومصدر افضل ما يرى في حياتنا الاحتاجية والسياسية اريد به ميلنا الى حسن اسباب التفاهل بالتسوية مما يجعل التقدم السياسي ممكناً . والتسامح الذي يشفي جميع الجروح ويزيل ندبها . وروح اللفة والمزاملة التي تربط جميع الطبقات والاحزاب يربط الاخاء عند الاقتضاء وتزيل الحدود القديمة التي تحصل طبقة عن طبقة والتي ورثناها من العهد الاعطاشي في العصر المظلمة

اذا شئنا ان نبشئ فعلاً فلا عني لنا عن ترك غيرنا يعيشون مثلاً . فان من يعتدي على الحرية تمهداً يحبس نفسه ضمن الحدود التي بناها لغيره . والذي يترك الناس يعيشون يوسع دائرة حياتهم بالخروج من نفسه والاندماج في نفس غيره .

فعال التقدم اماننا وسبع لكن تقدمنا لا يتحقق ما لم يتطابق بين رأينا في التربية ورأينا في المعيشة . وهذه هي نقطة ضمنا كلمة باراء المانيا . فان رأي الاناس في التربية يتطابق رأيهم في المعيشة من كل وجه . اما نحن فربما في التربية اذ اصبح لنا رأياً فيها مطلقاً رأينا في المعيشة . فاننا نريد التربية الالمانية ونحن نري اولادنا وسكر المعيشة الالمانية في معيشتنا . ولولا المانيا قائمة بانها نسم كل وفد من اولادها باسم فلسفتها للمعيشة من المهد الى المجد . اما نحن فربما في هذه هي نقطة الصنف فيها . وان كانت هذه الحرب قد حكمت على المانيا لاتباعها نموذجاً كادياً في هذه الحياة متحكما علينا لاننا حاولنا ان نبشئ في ظل مودسين مثاقصين لا يمكن التوفيق بينهما

لنسال انفسنا هذا السؤال . هل يريد تطبيق رأينا في الحياة على رأينا في التربية على ما في هذا من آكراه واستعداد . والافان كك يرتد من ذلك مرعاً فلا بد لنا من الامر الآخر وهو ان نحصل رأينا في التربية مطابقة رأينا في المعيشة وهذه القضية من اعقد القضايا واعضلها وحلها لا يكون قبل تعاقب احوال كثيرة . فلندأ سمل اراءه لاراء كل الزوم وهو ان سمح للاولاد بان يترك مضغ مضاً يعيش و مباراة اخرى لتعظم حياة احتاجية فيها من من الحرية والاستقلال أكثر مما يتحتمون به الآن وليكن ذلك اساساً بنى عليه في المستقبل لنل المرافقة والمزاملة نربطنا منا قايما معيشتنا الاعطاشية القديمة

عرب مرمسى مطروح

ذهب المستر اوريلك نايجس الى مرمسى مطروح ويبحث في احوال سكانه وكتب مقالة في ذلك نُشرت في اعمال الجمعية الاسبوعية الملكية لمرمسا منها ما يأتي لما فيه من اناس يسكنون على مقربة منا ولما لم نعلم شيئاً من احوالهم . قال الكاتب مرمسى مطروح وهو المسمى قديماً برجويوم على نحو ١٥ ميلاً من الاسكندرية غرباً زرتة في اواخر سنة ١٩١٣ واولائل سنة ١٩١٤ ويبحث في اثاره واحلاق سكانه على قدر ما سمعت في القرعة

والسكان كلهم من العرب البدو وهم يدعون انهم من اصل عربي صميم ولكني ارى انه فيما ظلم شيء من دم البربر ولذلك لا يمكننا الحرم اي دانتهم عربي وايضا مقتبس من عادات سكان البلاد الاعليين لشدة اختلاطهم بالسكان الذين حولهم

وكلهم من اولاد علي وبشمعون الآن الى اثنتي عشرة قبيلة وهي البيدي والافراد وحراره والعشيبات والماورة والعرومة والجماعات والقبضة والقطمان والجريضات والمراحنة والمنخه والساجرة والكيكلات والمصريجات والسملوس والحونه والحماحة واولاد منصور والبحارمه والوالث وعمره . هذا هو التقسيم الذي احبرني به الدكتور ميخائيل افندي ايوب المقيم هناك وهو يختلف عن اسماء اشكال للرسم الذي نوسم به حالهم على ما جمعه المستر كيج في مطروح فانه جمع سبعة عشر نوعاً من انواع الرسم عشرة تحقق اسماءها مع اسماء القبائل المذكورة فيها وواحد مع اسماء القبائل التي ذكرها ليسو بنشو الرحالة الفرنسي الذي جال في تلك البلاد في اوائل القرن الماضي

والرسم اما ان يكون على رأس الجمل فقط واما ان يكون على الخنزير واما ان يكون على رأسه ويخلفه مما كما ترى في الاشكال المقتالة

وكثيراً ما نحفر هذه السمات على الصخور في حواري مطروح ولا سيما على الحفارة التي تلي في دائرة حول القصور دلالة على انها سمات القبائل النازلة هناك

الولادة والصبوة

اذا ولد طفل اولم ابوه قدومه وذبح لحم خروفاً ويشترك المدعوون الى الوليمة في الرقص واطلاق البنادق والطبجات وتقطع سريرة الطفل ويربط معها قليل من ويرجل او شعر

ثور فيصير ذلك الجبل أو الثور ملكاً للطفل ومنى صار عمر الطفل أربعين يوماً يخلق شعر رأسه ويلب بحرقه تعلق في عنق طرة أو شاة أو نحو ذلك من الحيوانات فيصير ذلك الحيوان ملكاً للطفل ومن يقولون إن هذا الشعر الذي يخلق أولاً هو شعر الملائكة وأول من تقع من م الولد يرميها في الهواء ويقول «بدلتُ عرسي فبك يا بحمة» والولد من أهل الجزائر يرمي سنة الأولى في الشمس ويقول يا شمس اعطيني شيئاً جديدة (١)

النساء والزواج

نساء أولاد علي متجنات يجلب كثير من الحرية وتدل الدلائل على أنهم لا يستن استعمالها وإذا رأت فتاة في عيني شاب جاء امرأة محمراً تسمى حبيبة وحملها واسطة يدها وينها لفتها له . وينادي الفتاة بمن الخطية بإسعادة السلطنة ويحمل كل ما تأمره به . ومن يخطون بالاعراس احتفالاً كبيراً حسب قدرتهم ويدبحون الذبائح ويطلقون البنادق ويرقصون ويطربون

الزراعة

أراضي مطروح على جانب من الخصب ولكن الماء قليل حاك والمطر لا يقع دائماً عند الحاجة إليه وقد احتكر الزعماء أباراً وصهاريج كثيرة ولكن السكان المحليين لا يستعملونها رعاية ما يفعلون أنهم يحرثون الأرض حرثاً سطحياً ويطقون التدار ويدخلون البساتين ومن يقولون «أرب اعطيا واعطينا يارباي من غير مئة» وإذا اشتد الجفاف استقمطوا على هذه الصورة وذلك أنهم يحسمون ويقدم كل مرقب منهم قطعة من الذهب ويأتون بعمود يلسونه تلك الثياب حتى يصير في شكل امرأة يسمونها ررافة أو درافة ويطوفون بها وهم ينادون يا زرافة عاتي الرفعة ومنى انموا أطواهم رعدوا الثياب عن العمود ورددوا إلى أصحابها وكثيراً ما ينصبون في حقولهم حصاة كبيرة يلسونها حرثاً حتى تصير في شكل الويل رحراً للطيور ويسمون بها حبالاً أو بوا ولكن أشكال اختلهم لا تشبه الأشكال التي ينصب المصريون في حقولهم

المرض والملاج

الطب والشفاء سيان عندهم يسر الفصل بينها ولا يزالون يعتقدون أن الإنسان معرض لأمه سحر أو أصيب بالعين . والاعتقاد بأحابة العين راسخ فيهم ويقولون إن رجلاً منهم في

(١) وفي بلاد الشام يرمي الولد سنة الأولى في الشمس ويقول يا شمس عدي من المحرم واعطيني

مطروح يظهر الى ارب جارية فتقع ميتة لجمال وصل العين كعسر الرصاص واذا اقام احد الادلة على ان رجلاً اصابه بالعين دسره به عزيم صاحب العين
وعندم ان المرض يحدث بالهجر والاستحبة فاذا اراد احد ان يمرض غيره جاء فقياً فكسب له حماماً بأحدته ويحقيقه في خيمة من يقصد ان يمرضه او في عدة مرسى
وتنقى الامراض بالهجر كما تحدث بالسحر واشد الادوية صلاحاً عندم اكل بدن الحية
غير رأسها وذنبها واتمع لحما دهنها فانهم يشتملونه دهنواً لمجروح . ولكنهم يشتملون بمص
الثالث ايضا فيدارون بالثوم في لسع الحشرات ويصير الصل لمنع التهاب المجروح
وبالصمغ في الحلب الامريجي والشيخ في دود الامعاء وبالطينة في الزكام

القوانين والاحكام

قوانينهم عربية كلها يقدحها شيوعهم واذا تعدر عليهم ذلك لجأوا الى شيخ جامع سيدي
عوام . واد وقعت بينهم خصومات تدعي القتال رفعوا امرهم الى رجل فخر
السواحل فيصلون بينهم من غير ان يلجأوا الى الحاكم المصرية

اذا مرق لاحد منهم شيء ذهب الى فقيه بارع يصرب اخصى يقسم حصاه الى اربعة
القسام وهي حر وانكيس واشهب ودبار وحار . وحر وانكيس قسم واحد ثم يتوزع بعض
التصرب فيعلم على رهم هل السارق رجل او امرأة وما هو شكته . ويقسم على السارق
ويؤتى به الى امام محلي من الشيوخ يحكم عليه بان يرد الى صاحب السرقة ربعة اصحاب
سرقة . واذا تعدر عليه الرد وحسب ذلك على فيلته

ويعزم من أدى غيره عرامة ماله يحكم بها احد الشيوخ بعد ان يفحق نوع الادية
ومقدارها . وللمرح عرامة وللرض عرامة اخرى ويكون العرامة من العلم والقر والجمال
وقد تكون قوداً من عشرة حبات الى عشرين حبة . ويدفع اليها العرامة من غير
تذرع مع علم ان حتمته قد يكون رشا الشيخ . وفي دهنه العرامة اوتت وليه اكل منها
الجمالي والحني عليه وراى ما بينها من الخصاص . واذا تعدر عليهم عقاب احد تركوه
وتنا . واذا

والسب وانتم حريمة عندم كالصرب والمرح ويسب احدكم الآخر قوله له قدس
امك او قدس ابوك او قوله له يا حمار يا كلب . واذا كان السبوب شيئاً جليلاً اضطرب
السبب ان يقرضه بخزوق يذبحه له

وأذا غفل رجلٌ غفلتْ لُدِيَّةُ التي يحكم بها الشيخ فإذا كان القدرَ عمداً فاللدية ٤٠
حينه أو ما يساويها من القططن وإذا كان عرساً فالدية ٣٠ حينه وإذا كان القاتل فقيراً
وقبيلة لا تستطيع دفع الدية عنه قُتِلَ في القتل هو أو أحد أقاربه ٠ وقد نفع الصداوات
سبب ذلك بين الفئتين فيصلح الشيوخ بينهم

المود والمزاني

حدث قبلما زرنا مطروح بشهرين أن شيخاً من أكبر الشيوخ راد أن يحضر نراً وكانت
هناك رجل حراري فقال أنه يوشده إلى مكان يحضر فيه النر ثم أخذ ورقة وكتب
عليها بعض كلمات ورمأها في الهواء وكانت الريح شديدة فبعثت بالورقة والفتها في بهم من
النبات فسلقت به فقلت الجرائري الشيخ احفر هنا فجد ماء حفر وإذا هو ينزل من تبار
الروم القديمة

ويكتب الفقهاء رقي لاجل الحب يضمون فيها اسم العاشق والمشتوق ويصمون بها
مخاب بمحبة أحدها أو يوضع في يمينه ٠ وقد وجدنا رقية كتبت لامرأة نكح بها زوجها
بعد أن تمير قلبه عليها وعلى أحد وجهيها الكتابة التالية

« بسم الله الرحمن الرحيم وصلّى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم الله معك
ولا اله غيره قل هو الله أحد الله الصمد لم يلد ولم يولد ولم يكن له كفواً أحد بسم الله ما
شاء الله لا اله الا الله والسؤال لله بسم الله ما شاء الله من كان حاكماً كذا (فمن الله بسم الله
ما شاء الله لا حول ولا قوة الا بالله الذي العظيم والامر لله »

وبلي ذلك خطوط متقاطعة كرقعة الشطرنج في بيوتها هذه الحروف ك ه ز ح و مصفوفة
على طرف مختلفة وعلى الوجه الآخر شكل تنواري الاضلاع مصروف يقطعه خطان مهران

الاحلام وأيام السعد

أولاد علي يعتقدون اعتقاداً راسخاً صدق الاحلام فإذا حل أحد منهم يولد اعتقد أنه
سينال شيئاً وإذا حل برحل صاخب اعتقد أن شهره سيكون شهر نعيم أو برحل صالح فشهريوس
وإذا حل بامرأة حسنة فاعتقد كلها ستكون سنة راحة وإذا حل بشيعة فبسة ضيق

وعدم أن الاربعاء يوم نحس وكذلك يوم الجمعة الاخير من الشهر والتاسع منه
والسادس عشر والتاسع عشر وأما اليوم الثاني والثامن والرابع عشر والثامن عشر
والعشرون فأيام سعد

والاعتقاد بوجود الجن والغيلان والعماريات عامٌ عديم ويقولون ان بعض العماريات شريرة ومصها صالح وكلما ترصد في الرمال وعندم نوع من العقاب، يسمونهم الفقهاء ارواحانية تسلط على العماريات بالرق والمعوذ . وعندم ان كل محبون يسكنه جان فيكرهون ان يقولوا لاحد يا محبون

و يعتقدون ان عدد النجوم كعدد الاحياء على الارض وكلما وقع نجم منها (بيرك) مات انسان او حيوان

الحداد

تتمطق المرأة عادة بمنطقة حراء حريرة فاذا مات لها قريب ابدلتها بمنطقة بيضاء وقصت شعره . وكسيت حلاها الفضية بكبس من حلد . ومدة الحداد سنة

سيدي عوام

هو دلي مشهور في مطروح والبلاد المجاورة له . واسمها نحت قبيلة المروم . وقبيرة امام المرمى وقد اقامت وراره الاوقاف المصرية جامعا صغيرا عليه منذ عهد عمر بييد . وقصة هذه الولي على ما سمعنا احد رجالي انه كان صيادا في مرمى مطروح وله فلوكه صغيرة وكان التوبيخ حادما له فمار منه رجل يهودي وبس فلوكه مثل فلوكته ليصطاد بها وخرجا للصيد معا ذات يوم فامتلات فلوكه سيدي عوام من السمك واما اليهودي فلم يصطد شيئا فاعطاه من سيدي عوام وتخله . وعرب العرب بما حدث فكوا سيدي عواما ودموه . حيث بني الجامع الآن وقتلوا اليهودي في ثأره ودفنوه في حريرة شرقي ارمسى ونسب هذه الجريرة الى الآن جريرة اليهودي

كنتي سمعت من حبة اخري ان سيدي عواما هذا جاء مطروح في قارب من المغرب رده كان مدفونا وليا في حياته ومات مومنا . وان حريرة اليهودي سميت بهذا الاسم لانه كان فيها يهوديان صائغان

والناس في مطروح اعتقاد كبير سيدي عوام فيحلقون به كما يحلقون بالله . يقولون بانس يحلف به كذا نزلت به النوارل وتزوده النساء المواقر وقدس له الدور من الارز والشعير ويذبحن اللحم ويولن الزلائم للمعراة لكي يتم عليهن بالارداد . ومولده اكير عيد وطني سيه نلتك الجهات وهو في اواسط شهر مايو ومدة اعياد احتفاله اليه الناس من كل الجهات ويكثر في اليوم الاول منه سباق الخيل والاطلاق البنادق والفرغص والزعرده وذبح الذبيح

الاشباح البعيدة في الحروب

اظهارها ولغائها

ان بعد مدى المدافع والبادق الحديثة اعصى الى بحث جديد هو البحث في الاشباح الارضية البعيدة ورؤيتها بالعين المجردة او بالتلسكوب وتغير مظهرها بحيز صدها . وترى المارة في هذا المصير مشددة بين الجندي الذي لا يملك له الا نصيبين مواقع حصص ومعرفة عدوه والجندي الذي يحاول بجميع ماله من الوسائل اخفاء تلك الامور جهد المستطاع يقال اجمالاً انه متى شاء مظهر تنج ما ولوبه المحيط الذي هو فيه بات لا يغير عن ذلك المحيط . لذلك ترى ان اللون الاعمر او الرمادي واللون الحروب باسم الخفاكي بفضلات على غيرهما في صنع ملابس الجود لسهولة استرجاعها بلون اشكال الذي يكونان فيه ولكن فائدتهما من هذا القليل تتوقف مع ذلك على طبيعة الارض التي يوحف الجنود فيها . فالخفاكي صعب التمييز في الارض الرملية والاعمر او الاخضر احسن من في الارض المروعة والاحمر اسهل الاوان ظهوراً ورؤية عن صد لانه اكثر الالوان اختلافاً عن لون ماحوله وصارة اخرى لانه قليل سبه الطبيعة . هذا اولاً وثانياً لان هناك عوامل فيولوجية تزيد ذلك الاختلاف على ما يظهر . فمثل ذلك ان الجزء الاوسط من شبكية العين الذي ترتسم عليه صور الاشباح البعيدة شديد التأثير باللون الاحمر وقليل التأثير بالارقي والاخضر . واكثر الناس يستصوبون رؤية الاشباح الزرقاء او السفسفية عن بعد . فتمتزج نظر هذه الاشباح بسهولة تاموها لان حدودها غير واضحة . لذلك ترى مبرة البستانيين يطمون ازهارهم ويرتدون روعها بحيث يرى اللون الارقي او الياكي عن قرب والاحمر او البرتقالي عن بعد .

على ان هذا التأثير يختلف في النور الباهر نور راتحة النهار عن في النور الضئيل نور القمر او الشفق . ففي النور الضئيل تسمى العين قليلة التمييز بين الالوان وضعيفة التأثير باللون الاحمر فتراه اسود . اما الاخضر والارقي فيلوحان عيين . لذلك يصير جداً رؤية جماعة من الجنود لاسبس ملابس عبراء خضراء وزاحفين في لوص مروعة تحت نور الشفق .

هذا كله يدور على ان مسألة اختيار ملابس للجيش تصير رؤيتها ويسهل اختفائها ليست من الهبات الحيات ولا سيما ان من انهم كل جيش من الجيش است تبقى احراؤه

طاهراً بعضها لبعض ولو سميت على الجيش المتأوى له . وقد اقترح بعضهم للزع هذا
المرض حمل ملابس الجنود من نوبس مخلفين احدهما في الصدر والآخر في الظهر
وبما يحس ذكره . ما ان نرى الكشافة الالمان في بولندا لبسوا ملابس يضاء فلم
يروا في سهولها المكتبة بالثلج وان رماة الدف المغانين في غليبولي صبغوا ابدنهم ووجوههم
باللون الاخضر لكي لا يروا وهم مستحرون بالانجم والاشجار
واصعب من ذلك الشبه محيط دائم الثمر في لوب كالجـ والجر . ولكن هناك مبدءاً
آخر يجب على الجنود مراعاته لتصور رؤيتهم في هذه الاحوال وهو ما سيجي بالتفصيل
ومأله ان حدود الشبح نصير صعبة تغيير عما حولها بخطوط ورفاع . طبع . وقد اتبع هذا
المبدء في الطيارات والقلاع التي تفترض الامن عن بعد وغيرها من الاستحكامات الوقفية
المختلفة . كذلك صنعت ابدان السفن الحربية ومدافعها لوب مغبر ورسمت عليها خطوط
ورفع سوداء محاكاة للون البحر او السماء . وقد اشترى الى ما فعلته البحرية الاميركية ببعض
سفنها من هذا القبيل في المنتصب العامي حيث قلنا . ولكن البحرية الاميركية تجرب غير
اللون الرمادي العامي وتضمن بما عرف من تقليد الحيوانات للطبيعة . فان من الحيوانات
ما يرى جلده مرقطاً ومنها ما يرى مخطفاً طبقاً للمحيط الذي يعيش فيه . وهذه الرقطة
وتلك الخطوط تجعل الاحتذاء اليه عسيراً على عاينيه . وقد صورت السيتك اميركان
صورة سافرة اميركية صنعت بخطوط ولوح تنه ما يرى من ذلك على وجه البحر في
لوبيه وتوجاهه .

وقد كتبت الشمس نصف حيلة للالمان في صبغ اكياس الزمل التي تستخدم متاريس في
المباني فقال انهم يصمون هاو هناك كجاء اسود اللون بين الاكياس العادية ليحصر
الاحتذاء الى الثغرات التي يطلقون النار منها على اعدائهم . وكتب صاحب يقول : وكان هذا
الامر اول ما لاحظته عن خادق الالمان حتى استفحال طلياً رؤيتهم في حين انهم يرون
ثرائنا بسهولة

على ان هناك طريقاً آخر لاحماء الاشباح ربما كان العمل به صعباً ونكته اصح الطرق
وانها اذا امكن تحقيقه وهو ان يعطى ما يراد اخفاؤه بصانع كالرايا ثمكس صور ما يحيط
بها بحيث تظن تماماً ولا تظهر الا صور ما يحيط به . ويمكن استبدال ذلك في كل محيط سواء كان
ثابت اللون او متغيراً . ويقال ان الالمان كسوا بالوانهم الاحيرة ثوباً من صهوق الانومينو
اللامع يعكس لون الجو ويحمل رؤية اللوانات صعبة جداً وهي مخلقة فيه

سبيل النجاة

أو اغراض العلم والامانة^(١)

ان مطالب الحياة في هذا العصر اضطرتنا الى السعي على اساليب تختلف باختلاف القائمين بها من المبدء والفلسفة والصاع والتجار وقد تكون هذه الاساليب متناقضة المبادئ وكل فريق منا اذا نظر الى مجموع الامة من وجهة الخاصة وحصر نظرة فيها بين وبين غيره من الفوارق والمتناقضات قد يصمي عما هو لارم للمجموع ولكن لا ريت بنا هذه المنازلة التي تناولت الامة كلها رأينا ان ما بيننا من التنازع في المصالح امر خفيف بالنسبة اليها فقبولت فيما رابطة الوحدة التي كنا نحسبها وامة وصارت من امن ما يكون وما هي هذه الرابطة ان الوطنية شعارها الظاهر واما لمواهبها الخاصة العقلية التي تبقى معدا وتسلط عليها في غير زمن الحرب حينما يسي كل ما حيه طلب مبعثه وفصاده اعماله والتفتع بحياته العقلية

اذا نظرنا الى الامة رأيناها مقسومة الى عاصر مختلف لكل عنصر منها الفكر مختلف عن افكار النصر الآخر وساح وساح مختلف ماضي سائر العاصر وماسحها ولكن اذا طرحنا هذه الظواهر ونظرنا الى ما تحتها من الابدال والعواطف التي تسلط على افكاره واعمالنا رالت القروى من بينا وبانت لنا وحدة المابة والمقصد وهي على اتم قوتها لا شبهة ان حقوق الناس واخلاقهم تختلف كثيرا ولكن هذا الاختلاف ان هو في العرض لا في الجوهر وولا ذلك لما استطاع مجتمعا هذا ان يقوم بعمل من اهم اعماله الامن الذي لم يكن صوباً لما انشئ الجميع اولاً ونكته تقع عما في قانونه من التساهل بحيث يجري في اعلاه وعاداته حسب مقتضيات الزمان فان الذين انشأوه اولاً انفتحو الى مصاح رجاء العلم وقصروا مهمهم عليهم من حيث مباحة والانظام في عضويته او كما قال السردافد بروستر الذي كان له اليد الطولى في انشائه " انه جمع للاشراف والفسوس والاكثراء والفلاسفة " وكان العرض من اجتماعات لقوية رابط الالفة والاعراء بالمباحث العلمية وتقرير شأن المبدء وحصر حق الانظام في عضويته بالمتفكرين في جميعات علمية اخرى حتى لقد اشار احد انصاره ان لا ينظم في عضويته الا من انشأ مقالات نشرتها جمعية من الجمعيات العلمية لكي لا تكون

(١) من عملية الدراسة للاعداد اوثر شستر رئيس جميع تقدم العلوم البريطاني في اجتماعه الاخير

ابوابه مع وحة لكل عصر من المستظنين في سلك الجمعية الملكية سواء كانت من العلماء العاملين او من عيرون
ومها تكن الاعراس لاولى التي سواها منشو هذا الجمع فان المسائل التي هم الامّة
كلها لم يكن في الامكان ان تقي عه دوايا بعد ان ثبت ان مجامع اجتماعه يتوقف على
الرغبة التي يبعثها في نفوس الامّة

وذكر اعطيت هنا امثلة ندر على تخرج رجال الجمع الاولين في اختيار الاعضاء
ومواضيع البحث وما خدموا به البلاد من الخدم العلية الجليلة مما يدل على انهم لم
يحصروا نفوسهم بربط الالفة بين رجال العلوم اثناء البلاد ثم قال : - ولكن فوائد الجمع
لم تكن متصلة بل متقطعة غير ان الحرب الحاصرة تدعوها الى مجارة احوال الزمان ولا بد
من النظر في ذلك قرأ وقد انبث اعصابه بحسب ذلك قبل الآن فقال الرياضي المشهور
لاستاد يندج خليفة الحق بونن « انه يجب ان تقدم جلسات الجمع حيث يمكن تطبيق
العلم النظري على العلم العملي الذي يتوقف عليه ثروة البلاد ، والى حيث على ذلك نوع خاص
لا في استلقت لم تعد حجة من الاماكن التي فيها معامل صاعية زادت في هيبة قيمة العلوم
النظرية التي تناسها في محضا ، ولقد كان في بيتي ان اضرب عقد اجتماعه التالي في مدينة من
المدن الصناعية الكبرى واثني اناسيتمكن في المستقبل من الاتصال ، صالح البلاد التجارية
اتصالاً مفيداً لنا في ماحسا العلية المخرجة »

ولا يخفى ان اجتماعنا التي كثر عدد مشتركين فيها هي التي عقدت في المدن الصناعية
وقد تقدم ان يندج قال وحووب الاحتياج في المدن الصناعية ليعتقد رجال العلم -
تطبيق النظر على العمل ، اما عليه هذا العصر فيقولون ان العلم يجب ان يتخلطوا ارباب
الصناعة ليعيدوم صلوحهم في عدتهم فانقل الرص من فائدة معوية لرجال العلم ان مائدة
مادية رجال العمل ، ولعل الامر بين صحبان على حد سوى اي ان كلا من العلماء والصناع
يقيد ويستفيد والعائدة متبادلة بين الطرفين ولكن يجب ان لا يزيد الاماكن في الفائدة
المادية ، ولا يخفى ان رجال العلم ورجال العمل مشتركون في امور كثيرة ومن الخطا ان نعزو
اشترائهم الى طلب الفائدة المادية دون سواها وانها هي التي يجب ان تقصد بالذات

ولا حاجة لي الى ابصاح هذه الحقيقة في مدينة اثنت اهلها بمذلة كثيرة انهم يهتمون
شديداً بغير ما يجب لهم الرجح مادي ، فلم يكن لم عرض مادي من اهتمامهم المتواصل مدة سنة
١٦٤٠ بانشاء مدرستهم الجامعة ، ولا كان لهم رجح مادي من انشائهم دار العلم الملكية وكتبة

اوتس ولا تصدوا انكسب المادي لما حملوا المقام الاول في دار مجلسهم الذي تقضي
دلتون وجول

اذا نظرنا الى الفرق المختلفة التي نألف منها الامة - الى طلاب العلوم والمعارف
والمهندسين الذين يطبقون العلم على العمل وعلماء الميوتوحيا وعلماء الزراعة الذين يستطون
حيرات الارض والتجار الذين يورعون الثروة سهر لنا بادي بداهة يسهل عليا ان نعرف
نوع القوى العقلية التي يحتاج اليها كل منهم ليحاضر ونكسا اذا انما النظر في ذلك
بانت لنا صعوبة المطلب فان قوة الابدلال وقوة الاستيعاد وصحة الحكم لارمة لمجيب على
حد سوى فيبق هل تنوع هذه القوى وهل لكل فريق من هؤلاء تنوع خاص لازم
له فيعمل في عمله ؟

يظهر في بادي الرأي ان العلوم الرياضية اعوج من غيرها الى قوة عقلية غير عادية لكن
بوانكاري وهو من اعظم المفكرين واشهر الشارحين للعلوم الرياضية تمدد عليه لتحديد القوى
العقلية اللازمة لمحتاج في العلوم الرياضية واصطرح ان يقول ان في الرياضي نوعا من الذاكرة
يحتاج به على غيره وهذه الذاكرة ليست اقوى من ذاكرة غيره لان نفس الرياضي يسون
اكثر من غيره وكثيرين منهم يتصدروا ان يحصوا ارقام عمود واحد من غير علم
ولكن ذاكرتهم تستطيع ان تتق حقائق سلسلة الرهان بعضها وراء بعض وتصل
الى النتيجة من غير نظري تلك الحقائق كل منها على حدة وتصل على ذلك بالفرق
بين الرياضي ولاعب الشطرنج فقال اني حينما الص الشطرنج اقول في نفسي اني اذا فلت
هذه القطعة الى هذا المثل اقرر من الخمر من الحقة الفلاية فاعدل عن قلها وانكر في
نقل قطع اخرى فاري ان لا فائدة في من قلها فاعود الى نقل القطعة الاولى فاسميا السبب
الذي يمنع من نقلها اولاً فلماذا سبت ذاكرتي الآن ما افكرت فيه منذ لحظة من الزمان ولا
تسمى حقائق قياس رياضي يخرج عن تذكرها اكثر لاعبي الشطرنج والحواب لان الرهان
الرياضي لا يؤلف من اقية متوالية بل من اقية مرء في نظام مخصوص وتوحيها شأن
اكثر مما لاجرائها فاداك كانت مداهني قوة حتى ادركت هذا الترتيب بمنظرة واحدة ولا
خوف علي ان انسى الاجراء التي يتركب منها لان كل واحد من هذه الاجراء يأتي عمله
من غير ان احسد ذاكرتي في تذكره

ثم بحث بوانكاري في اربابا العقلية التي غير الذين يكتشفون مكتشفات جديدة يسع
سها نطاق المعارف وبين ان الاختراع هو الغلب شيء ذي قيمة كبيرة من بين اشياء اقل قيمة

منه فان الناظر فيما حوله يرى اموراً كثيرة وطرقاً متعددة وتخطر على باله خواطر شتى فاذا لم ينتسب اصلها بل وقع هذا الانتخاب لغيره التي تقوم على التوفيق واما اليوم عليه لانه لم يميز ذلك الاصح عن غيره

وبعد ان افاض الخطيب في هذا البيان قال ان التمر يق بين النظر والعمل كبير الضرر لانه ما من شيء يافع الا وهو شامل لامور نظرية وعملية معاً. والذين يحطون من قيمة العلوم النظرية ويقولون انها تورث السآمة والملل يسون انه لا يصعب احط من قيمة العلوم العملية ايضاً حتى يقال فيها ما قاله دراني وهو ان رجال العمل هم الذين يحررون على افلاطون اسلافهم. ولا نفع المناقصة بين النظر والعمل الا اذا كان احدهما خطأ ولكن لا شبهة ان بعض الناس يميل الى الامور النظرية وبصعهم يميل الى الامور العملية وهؤلاء اولئك يوجدون في المدارس والامال وفي كل مكان. والعلم والعمران مديومان للربيق على حذر سوى. ولقد ابتدأ العلم الطبيعي الحديث يوم صمم غاليليو على نشر مذكراته لعدة العامة فان عمله هذا غير صحيح العلم وجعله مشاعاً لجميع الناس صد ان كان مفكراً لفئة مخصوصة بمنارة فقد كان غاليليو من رجال العمل كما كان من رجال العلم وكذلك كان باستور وكلفن ولستر وامثالهم. ولا شبهة انه بعض الفلاسفة لا يستطيعون تدبير امورهم الخاصة فهم اهل نظر لا عمل ولكن انقطاعهم للامور النظرية لا يعني قدرهم كملاسفة بل يحلهم من احط الملاسفة ومن احط الناس شأناً

وتد قال السرمينتايل فوسترفي خطبة الرئاسة التي القاها في هذا الجمع سنة ١٨٩٩ « ان الطبيعة شاحنا دائماً فكاشعنا ياسرارها ولو بصوات خفية فعلى رجل العلم ان يكون منتبهاً على الدوام اليها مستعداً ان يسمع صوتها ولو كان ركزاً ويرى اشارتها ولو حطيت عن الابرار وان يكون شجاعاً صورياً لان مسالك العلم لا تقود من العقبات وكثيراً ما يكون البحث عظيم لا يتبع الا الفشل او خروج سبله بعد استقامتها وتضييق بعد تساعها ويرى الباحث انه ابتدأ والامر رائد وارجاه يهدي خطواته نكسة لا يلبث ان يقع في لجة اليأس وهالك يجب الصبر وتبديد الشجاعة الاديبة » ثم وصف رجال العلم قولهم « وكانني اسمع قائلاً يقول ان هذه الاوصاف غير خاصة برجال العلم بل عامة لهم ولغيرهم ممن يتوخى النجاح معاً كان مطلبة من الحياة. والقتال مصيب في قوله وهذا الذي اعيبه فان رجال العلم لا يجتازون على غيرهم بل هم مثل سائر الناس والعلم صفة معارف عمومية مكنة ومطلقة كما صوره هكسلي »^(١)

(١) انظر الصفحة ٨١١ و ٨١٢ من متطالع سنة ١٨٩٦ وتخطيه كتاب في حوزي اكنونه ومومر لك السنة

لماذا يدرس العلماء الطبيعة . نسبح ما قاله بوانكاري في هذا المقطع قال « ان دارس الطبيعة لا يدرسها لان درسها عبثه ماديا بل لانه يبد له ويد له لان الطبيعة جميلة ولو لم تكن جميلة لاستغقت ان تعلم ولا استغقت الحياة ان تعيا وانا لا اشير الى ما في ظاهر الطبيعة من الجمال ولو كان هذا الجمال بديعا مدعسا ولكنه ليس من مباحث العلم واما اشير الى الجمال الباطني الى ما في احراء الطبيعة من الانتظام التام . هذا هو الحال الذي تراه البصيرة وتدهش منه وتسهر به . هذا هو الحال الذي يدفع رجال العلم الى متابعة دروسهم ومباحثهم على ما فيها من النصب والمشقة والى اختيار الامور الطبيعية التي تظهر هذا الانتظام بآثار محالية كما يختار المصور الاشياء التي هي من اخص خصائص ما يصوره و يظهرها جليا حتى يفتلي بها المصور لمن اراني . ولا خوف من ان هذا الميل الى اختيار الامور الطبيعية يجيد بالعلماء عن محبة الحق لان العالم احمل جدا عما يتصورون

ان ليونان وهم امير رجال الفنون الذين شأرا على وجه السيفة تصوروا لاحرام السماء وحركاتها ونسبتها بعضها الى بعض شكلا بديعا فاذا هو دور الخطيعة التي تعرفها الان ترحل كثيرة . والساعة متى اقتربت بالخطيعة كانت من الجمال بمكان عظيم ولذلك تراء مختار اسعد الامور واعظمها فمقدرة ماقفة في رصد افلاك الكواكب والبحث عن اصغر الكرويات واستقصاء اسرار المصور الجيولوجية وتوعلها في القدم فمختلف جمال الطبيعة فلوسنا كما فمختلف متاعها عقولنا »

وتوسع اعطيب في الكلام على اميال الانسان من صغره الى ان يشب ويكتهل وتأثير التربية فيه ثم قال ان العاية العظمى من العلوم والفنون يجب ان تكون البحث عما هو جميل وتعمل ما هو نافع لنوع الانسان . فالعلم يختارون البحث عما هو جميل والبعض عما هو نافع ولكن لا عني لواحد عن الآخر ولا بد من ان نقد المطالب معا لان طبع الانسان يستلزم ذلك . ولقد حذرتم في اول حطتي من الاطباب في مدح المطالب المادية واسهت في الكلام على المطالب الادبية ولكن احوال الزمان الحاضر تدعنا في سبيل المنافع المادية ورب قائل يقول انه لمن الخافة الاهتمام بالامور الادبية كجمال الطبيعة ونحوه حينما يكون الناس مضطرين ان يداوموا عن وجودهم ويقول اي في ماقفلة حتى الآن حصرت كلامي في ما يصلح لفئة مخصوصة مختارة وانا احاول انكلام على الروابط العامة التي تربط احراء الامة كلها بعضها ببعض افلم اجد العلم مزية اخرى تملئ شأنا مع ما له من الايدي البيضاء على الصناعة والتجارة

ای لم اقل شيئاً يستدل منه على اني لا اقدر العلم لغيره من حيث نفقه الكبير وضرورة
 لزوج الانسان ولكن الاترون ان بيل الثروة والمعة محدودتين عن كل عاية شريفة انما هو
 بجاح سطحي رائل لانه يستغل على سم بقصي عليه ألا ترون انما نجد في الشعب النجاش المادي
 برور الطمع الاشعي الذي اختاب لب احدي الدول حملها على الزج بادربا كلها في عده
 الحرب ألا ترون ان ارداء الناس للمادي الادنية هو الذي ولد اراي اعاسد القائل
 ان القوة على امتلاك الشيء تحوّل صاحبها حق امتلاكه وان امتلاك الشيء واجب لذاته
 من غير انتماء الى العاية التي يستعمل لها . وقد كنت اقول واصبر على قولي انما اذا سررنا
 بالحصول على كل ما في الارض من الثروة وما في كواكب السماء وسواها المادة من القوة
 فما ذلك لاننا نضع المادي فوق اللذة العقلية بل لا نساعد لذة مصاعقة في استعمال العقل
 فواء لنعم الامة . لما علمنا مواطننا حول كيفية استخدام القوى الطبيعية على احسن اسلوب لم نعمل
 ذلك لكي يزد ثروته او ثروة امته بل لانه ربي في مدينة تجارية وشرب من معين العلم حتى
 ارتوى لوجد اعظم لذة في الجمع بين حقائق العلم وموائمه . وكذلك لما بين رجل آخر من
 مواطنينا وهو هنري . ويذكر ان القوة الكهربائية يمكن حسمها حتى تصير كانية لادارة الآلات
 في اماكن بعيدة بنقطة قليلة طابت حصة بما وجدته في ذلك من اللذة العقلية لا بما توقعته من
 الجمع المادي فلم احصر كلامي سنة محصورة بمنازة بل قلت واقول ان النفوس كلها نشأ الى
 اللذة العقلية ويجب ان نتاح الوسائل لكل احد حتى تمتع بهذه اللذة . ولكن ادان ان يعيش
 ويبتكر ويحمل . وهذه الحقوق الثلاثة من وارث الحياة ومن قد واحداً منها غيائته بالصفة
 ويسهل على ان اذكر امثلة كثيرة تدل على تأثير الحقائق العلمية في الناس العائدين
 في مجاز الاحمال ولكن ضيق الوقت يضطرني الى الاكتفاء بمثال واحد

عند احد اصدقائي الامريكيين تلسكوب كبير . رواية ذات ليلة رجل من رجال السياسة
 التخصس فيها وكان حينئذ من الانتخاب لرئاسة الولايات المتحدة وكانت الاحزاب مختلفة
 بين ان يكون المنتخب للرئاسة برنس او تانت والصال على اسمع بينها فظهر الزائر الى مجاميع
 الجمهور بالمقارنة ثم قال لصاحبها اقول لي ان كل نجم من هذه النجوم شمس .

فقال نعم

فقال له وان لكل شمس منها سيارات تدور حولها كما تدور السيارات حول شمسا

فقال نعم

فقال له وانه قد يكون في كل سيار منها احياء كما في الارض

فقال نعم لقد يكون في كثير منها حياة

فكر الزائر قليلاً ثم قام وقال أداً لا فرق عدي سواء تم الانتخاب لرس أو لثفت
ما اسعد الأيام التي تزول فيها المازعات السياسية امام نور احفاني العلية . والآن
حقت النكفة ووقع التزع الاكبر الذي شمل العالم وتناول المطالب العلية لجاء العلم بخدمة
الحكومة بكل ما لديه والدموع مل عيبيه لانه وصل الى ما وصل اليه بعد جهاد طوي قام
به افضل اساء الانسان لاشرف العايات ولم يكن العرض من قتل الناس بل احياؤهم .
وتكثرت يخدم الحكومة عن طيب نفس لان هذه الحرب العدوانية تهدد العمران وبالظفر
فيها حال السلم الذي يرفع فيه العلم رأسه ثانية . محترماً بأنه حفظ الحرية العقلية التي هي اثم
من كل المقتنيات المادية وخض شوكة الشر الذي يستأصل محبة الام بمصهم لبعض
وشر الحق والمحبة في المسكونة

مصر من تسعين سنة

١

عثر على بعض مقالات في وصف مصر والمعايا وعاداتهم منذ تسعين سنة مضت للمؤرخ
الفرنسي دي نerval De Nerval سميت شرفها لما فيها من الفائدة والفكامة والنوادر
العربية . وكان هذا السائح مروقاً بين قوم في عالم الادب لا يفتأ في الاخلاق والهيئة
الاجتماعية في القرن الماضي . وقد قال في مقدمة سياحته « ما حثت مصر لاكتشف مدافن
الملك او لاري الاهرام وادرس تاريخ المصريين وأثارهم البائدة » رما حثت لخدمة عملة
او تجارية بل لأدرس اخلاق المصريين وعاداتهم في هذا العصر ولا اقدر ان اصل الى
عرصي هذا كفتوح او طبر سين كما يصل عيري من السبع الذين يخبون في الفادق ولا
يجولون في الشوارع الأدم راكبو الخيل بين التراجمة ولادلاء الجملاء . فيجندرت في
كتاباتهم عن الشرق والشرقيين على طاهر ما يشاهدون او على اغاويل التراجمة الخادعة ولا
يختلطون بأحد من الاهالي . فصدت ان احمل نفسي مصرياً اجالس القوم واداكلهم واسكن
بيهم واخيلط بهم واتزوج منهم واحصر محضاتهم الحافلة واشاهد بعيني معاشهم العائلية
والعربية حتى اكون على ثقة مما اكتب وعلى مدى من الحقائق وللوصول الى ذلك تدرعت
بالصبر على شظف العيش والتروي ودعة الاخلاق المفروقة بالحره والاقدام واتعمدت عن

مظهر الفخامة في المعيشة والملف الاوربي . وحلت عد ذلك ان كل ما كنه السباح من قلمي في اسفارهم عن الشرق والشرقيين والاسلام وحسباً عن لمرأة المصرية والرق وعاداته كلها روايات وهمية بعيدة عن الحقيقة »

ولقد صدق في اكثر ما كنه من مصر ورفع حجب لادهام التي كانت شائعة وقتئذ في اوربا عن الذين ووصف حالة المصريين عموماً متلين وقاطناً ومعايشهم وعاداتهم في الاعراس والاعيان والاعياد والمولد ووصف حالة الاقطاع وشهد نصف اعراضهم وذكر اخطا مصر واحياءها واسواقها ومصوغاتها وقهوها حتى اسواق بيع الصيد والحواري وذكر في سياحته هذه كثير من القواد والنور . ونص الافرنج من قايما الحلة الفرنسية الذين انشغلوا في خدمة محمد علي باشا بين اطباء ومهندسين واكثرهم انقلوا الاسلام ونعوا مصر بعلمهم ومعارفهم وبالاجمال جمعت اخبار سياحته كثيراً من القوائد في السياسة والتاريخ والادب والموارد الفلكية والعرايب للمدنية . وهاك خلاصتها

(١) وصف القاهرة

الفتى ما القية ليوبيداس من مرقا سيرا وبعد ثلاثة ايام وصلنا الى الاسكندرية وصعد الى بلاد النجائب والعرايب التي دس في حوها ككور ملوك طيبة وصف والتي فيها اهرام الخيزة وسفارة ومسلات حليوبوليس وطئت ارض القراصة بعد ان توالث عليها احكام محالك العالم اجمع من الخليفة الى الآن فاستولى على انكوك اربعة والاشور يوسف والفرس واليونان والرومان وقياصرة الروم والعرب والأتراك والماليك والفرسويون الى ان استقلت الآن تحت حكم واليها محمد علي باشا

وحلت الى بلاد القور والمدان ولولا بلها النياص الجاري في وسطها لكانت صحراء قاحلة ورماها اتونا محرقاً رلت في الاسكندرية ولم امكث فيها سوى يوم واحد وليس فيها ما يستحق الذكر سوى عمود عبي وحمامات كليبصرة ومتمزعات المحمودية حوها لرياص الصناء تطلها انهار النخل الساقية . هناك ترى الارض حية نامية وما سواها اطلال دارسة وملاوز قاحلة واكثر بيوتها صغيرة حقيرة تسكها طوائف من الصيادين والنجارة وقد بنى حاكم مصر في ساحتها قصرًا ضخماً عرس حوله الانهار . وهاك بعض منازل لبعض القاصل وانهار الافرنج عليها لغة من انطرز الافرنجي واما تجارتها فتقليلة لبدء المواصلات بينها وبين داخلية البلاد

وقد بدأت ترسو فيها بعض السفن يدقج القرفة المحمودية واما اكثر السفن والاراك

التي تأتي من سوريا واليونان وأوربا قترسو في دمياط الميا البخاري الأكر للداخلية البلاد بواسطة القرعة الديمقراطية . ودمياط مدينة عامرة زاهرة وفيها قناص بعض الذول وكثيرون من النجار الاخرىج والسور بين



وفي اليوم التالي استأخرنا مركبا للسفر الى القاهرة عركساف ووصلنا بعد يومين الى المطف حيث استأخرنا مركبا آخر اوصنا بعد اربعة ايام الى بولاق مرغا القاهرة وهي مدينة كبيرة عامرة على بعد ساعة منها

اما القاهرة فاحدى المدن العظمى في الشرق ساوثها متحفحات ببرايق سوداء والحجاب ها اكثر صفاقة من حجاب ساء ازمير واستانبول . فالحجاب ليها سدبل مخيف بقل له بشمك لا يخفى جمال المرأة التركية . واما في مصر بلاد الاسرار واعجابا فالحجاب صديق نعم ان المرأة المصرية امية ونكها ليست اسيرة كما هو شائع عندما بل تدبر حرة في الشوارع والمتزهات مصحوبة بقرية او جارقة لها واذا كانت ذات معرفة ووجاعة فتمت حراسة حصي زهمي يقال له الاعاء تركب الحمار ركة عير . ألوفة عندما . اذ لا وجود لتركات في مصر الأعد الباشا الحاكم وفصل استكترا وغرسا . ولا يجوز ان تفتي احد عربات سواها البيلة التي وصلت الى القاهرة كست حريتا ملخص الصدر عاشار علي ترجماني عباد الله ان اجول في شوارع المدينة راکا حمارا ضملت وقصينا ساعة في الراحة ولما رجعت الى منزلي تشددت عرائني وسري عني الم وهرمت ان اقيم في مصر ستة اشهر . وما صرني لو اتمت هذه المدة في بلاد الحجاب والعرايب الموصوفة في كتاب الف ليلة وليلة فاصحة بلاد الفراعنة وقاعدة الخلفاء الفاطميين

توطت في احياء المدينة وجلت في شوارعها المبقة المتخرجة بمقد عثيرها في الفضاء مصابا قائما يصي الانصار بين قوم توسدوا التراب لا تستراحصامهم سوى طهر بالية بين حارات ضيقة وطرق مكتظة بقططن الكلاب الشاردة وقوافل الجمال الثقيلة بالاحمال — وانشمس نميب في تلك الاحياء قبل اوان هروجا لصيق الطرق والساك وعلو البوت والجوامع من اجانب

ما الذي انتظرة من السياحة في هذه المدينة الكبرى وهي أكبر من باريس ورومية في تعداد سكانها اذ ان مارغا حقيرة تغطيها بعض سرايات للامراء المليك مسورة بجدار عالية وحواصها كثيرة تعد بالالوف ذات سائر شاهقة وجدران متينة مخرقة لم تقو القروب

اغالية على دكا لثانة سائها ومن يجلب منها من الافرنج ير نفسه كأنة في حلم او انه من ابناء
العصور السالفة - مذهب عظيمه تفرك فيها الاشباح والغيلالات ليس فيها دلائل النباء والحياة
والقاهرة مؤلفة من احياء واصنام كثيرة كل قسم مفصول عن الاخر بأسوار وجدران عالية
وبوابات عظيمة تقفل ليلاً وعليها الخراس . وشهر بواباتها باب المتولي من الجيوب وباب
الفتوح من الشبان وباب اخديد من العرب وباب الموسيقى القاصل بين حارات الاقباط
وداحلية المدينة . وكلها من العصور المتوسطة على عهد صلاح الدين الايوبي ذات السبعين
عالم مقود بقلية شاذة فاذا اجتازها مرة الى الداخل يرى منازل حقيرة ومسطحات ودروباً
عبر مائدة يسير في ظلام دامس الا ان اعمارة كالمجسمات ماصح من الورق (هارات)
ليبروا لنا الطريق . وكل الخواصت تقفل بعد صلاة الغروب الا بعض قهوات بلدية نصاء
باسرحة رتيبة دكانها مقود في المكان كالصواب . وهناك مقاعد من حديد الخلل يجلس
عليها المدخنون ويبد كل منهم محر او قصة وهم صامتون خاشعون كأهم جالسون في مأتم وفي
نصف المارل شرفات باردة ممطرة تصيدان الجريد يقال لها « مشربيات » واما في حي الافرنج
على شبل الموسيقى فيمكن الاستغنى ان يسير في الليل وحده بشرط ان يحمل في يده مصباحاً

وصف الارنيكة

في اليوم التالي ذهبت الى محلة الارنيكة وفيها بحيرة كبيرة او مستنقع من المياه حوله
الاشجار تظلل الطريق من حرارة الشمس المحرقة وهناك بعض ابيسة كبيرة متفرقة فان حرج
المار على طريق يربها يصل الى ساحة واسعة يقال لها الصبة المحصورة ارضها مزرعة يثير
الهواء غبارها الناعم اعمار والساحة مكتظة بالناس الحالسين على التراب او المتوسدي المعراء
من شيوخ وعلماء ورجال واطفال وهناك ناعمة المور والبرقال وقصب السكر والطح والفاكهة
والادوية - والناس يجوون في ذلك الميدان وكلهم يحملون في ايديهم عيذاب القصب
يصوبها وترى الهواه على اعناقهم النمايين والاماني والهلوانية وحولهم المنفرحون وعلى
وجوههم علامات الدمشه صامتة حنونة . وهناك كثيرون من فاعلي البهت وضاري الرمل
والنساء من حولهم حالات القرفصاء يسألهم عن بختهم واطفاء دحلوت امامهم كتب
مخطوطة واهجية ذات ارقام ومخطوط مبرية يتصدم ذؤو الاسقام والماهيم للاستشفاء
فيعطونهم حبة يلقونها في احنلقهم او حشائش يشربون مسقوعها . ورأيت في حمية اناس
يثلثون روايات خرساء (باتوميم) بالاشارة الا انها معيبة والناس يتفرجون عليها بارتياح
وسرور . وحية اخرى ليها الاغيب صميرة بتاتيل من الورق تدعى في عربهم « قره قوز »

(خيال الظن) فظهر أحيائها الصغيرة من وراء النور على الفئس واصحابها من داخل
شكوكهم بلانهم . ولا تخفى هذه الألعاب من القول المحس والحركات المحس بالاداب
والرجال والنساء والاولاد بغيرهم صمكت . وفي قصة اخرى من الساحة رأيت ألعاب الكلاب
والقردة وقتال الديكة

وعند الساعة العاشرة رجعت الى الفندق وفي صبي انقضى لاني لم اجد ما كنت
اؤمله من اللهو واسرات فرقدت على السرير ولم تكده حيائي تمنعني عن افقت على صحة
وصوصاء وصدى اصوات مشوشة بعيدة وكانت تزداد وصوتاً شيئاً فشيئاً الى ان صارت لي
مقربة من النزل الذي انا فيه فقلت في نفسي هل انا في حلم او حظة ثم رلت من السرير فاداء
لي ارى جموعاً كثيفة واستمع صررات طبول وقمر دفوف واناعي واباشيد لا اعلم هل هي
مجزبة لتشييع ميت او مفرحة لرفة عرس يتخللها وقع اقدام تانف على ايقاع الاخان وعرف
الآلات الموسيقية . ففلمت ان القوم يرقصون وهم سائرون في الشوارع على ابوار المنازل
ووراءهم رجال حراة تنثر عوراتهم وزرات من احلدهم حاملو الرايق يشاررون بالسيوف
والمصي . وظهرت رمة من العذار يحملون احشائاً على شكل هرم مثلث تنفذ فيها الشموع
ووراءهم المسدرون والمصوب وصاربو الطبول . ومرت صدم النساء خلفهن « العوازي »
الرافعات على المنوج . ثم ظهرت فتاة متروكة شوب احمر موشى بالذهب وعلى وجهها برقع
ايض مسدول الى قدميها وعلى رأسها تاج مربع محارة تطع بها وهي تنهادي في
سيرها تيباً ودلاً وتندعاس تحت انظيها امرأتان من اهلها والنساء من حولها يرمعن
باصوات عالية

واكنت حينئذ انة موكب رفة عروس صرمت ان اتبع سيره لارى بيبي حاتمة
هذه اهل الموصوفة في كتاب الف ليلة وليلة فحدثت وقربت باب عرفة ترحمني عبدالله
واخلفه نومي مبهض مدعور . ودون ان اخطر يكون عظيم على حياء « ارعني نصراني » يسير
بذلته الاوربية وقمته العربية ليلاً وسط حواء الجموع فقلت له لا بد من ذلك ولم
يرض ان يتبعني الا بعد ان انتهت بحرام طوبل اسود يدل له مشايخ فوضعت على كني
لاحق ربي الاوربي . وصرمت على رأسي كوميه وعقلاً لم يظهر بدق سوى وجهي ولحني
وظهرت كافي عربي صميم

(وفي المقالة التالية وصف الاعراس المصرية واسواق الحوار وما جرى لهذا السائح
من الحوادث النادرة)

دعوني تقولاً

البول السكري وعلاجه

للأطباء آراء كثيرة في معالجة البول السكري وأشهر هذه الآراء ثلاثة مرجعها إلى
البكرياس والكبد والجهاز العصبي

من وظائف البكرياس إفراز الخثر لعصم الكروميدات أي الاطعمة الشوية
والسكرية فتحول إلى غلوكوس وهو نوع من السكر يجعل في ويريد الساب إلى الكبد ومنها
إلى الدورة الدموية فتوزع على اسجة الجسم حيث تحرق العضلات وغيرها فتولد من
احتراقها حرارة وقوة - ومن عهد قريب عرض الدكتور ملتسر والدكتور كلير من معمل
روكفلر الطبي في اميركا على جمعية الأطباء الأميركيين في واشنطن خيصة تجارب حاربها في
السنين الماضية وأثبتوا أنه إذا حقن حيوان مصحح الجسم لا أثر من السكر في بوله بشيء
من الدكتوروس (نوع من الغلوكوس) يخفي الدكتوروس في الدورة الدموية ولا يظهر
أثره في بدن الحيوان المحقون - ووجد أيضاً أنه إذا حقن كلب ربع بكرة يامه شيء من
الدكتوروس فإن الدكتوروس لا يخفي في الدورة الدموية ولا يتصف الجسم بل يفر مع البول -
ولكن إذا حقن الكلب مع الدكتوروس شيء من خلاصة البكرياس فإن الدكتوروس
يخفي إذ يتصف الجسم بقوة - مقام السكر بوهيدرات فيه - ولذلك لا يظهر أثر السكر في البول
فبنتج من ذلك أن البكرياس لا يقوم بمعمل في كثير من امساكات البول السكري
أن لم يكن فيها كلها - وأن عصارات البكرياس تحدد الجسم في حال الصحة بخثر عصم
الكروميدات - وهذه العصارات تدخل الامعاء بواسطة القناة الكرياسية تحت المعدة -
ومعلوم أن المعدة لا تهضم الكروميدات وإن جميع المواد الشوية التي توكل تحول
سكر في الجسم بدخول جوه من المواد في تركيب الانبجاء

وعليه إذا احتل السكر بياس علم بقده - آثار الملامة هذا التحول تراكت الكروميدات
في الجسم إذ لا يستطيع امتصاصها وحملت الدورة الدموية ما لا تطيق حملها فتمررها
انكباتان إلى البول ويصح البول بظهر الكرفيه

ويؤمنون أن خيصة هذه الابحاث نتجداً أساساً لاكتشاف دواء بشي من البول
السكري - والمقول أن هذا الدواء يكون خلاصة منقصة من بكرياس العلم أو غيرها
من ناشية ومحتوية على الخثر التي تهضم الكروميدات ولا توجد في كثير من المصابين
بالبول السكري أن لم يكن كلهم - ويشمل أن خلاصة مثل هذه تشي هذا الداء كما تشي

خلاصة العدة الدرقية المستخرجة من الدم الممرض المبرور بالاوربما المخاطية على انه لا يرجح ان مستخرراً مثل هذا يشفي جميع انواع البول السكري لان من الاصابات ما تكون فيه وضعية الكبد الخاصة بجمع السكر متوقفة عن العمل راحة يد كل الروح . وقد ذهب الاطباء من زمان طويل مدعياً وجيهاً غواها ان من وظائف الكبد حزن سكر الملو كوس بصورة عيكوسين وردة الى الدورة الدموية بواسطة الوريد انكبيدي سد نحو بلر الى علوكوس . وعليه قد يكون السكر ياس سلباً يعمل عمله والجسم مصاب بالبول السكري اذا كانت الكبد لا تقوم بعملها او كانت لا تستطيع غرب كل ما يقدم اليها من السكر وحيدات . في هذه الحالة يتحلل الدم من الملو كوس القاضل ويكون البول السكري وفي اصابة مثل هذه لا يكتفي حقن الجسم بمخلصة السكر ياس بل لا بد ان يمنع المصاب من اكل المواد النشوية والسكرية (كرنو حيدات) كلها او بعضها كذلك عرف ان الاسان مصاب بالبول السكري والكر ياس وانكبد سلبان . فقد اثبتت انقرب في الميوامات ان البول قد يتحلل سكرأ من ضربته على الزاس او السلطة النخارية او البطن او تنهيج ارض الطين الزانع في الدماغ . وفي هذه الحالة كانت الضربة سبب امراض . ومن القواعد الاساسية في البيولوجيا ان النضو من اعضاء الجسم لا يسير سيرة العسبي ما لم تسر اصابته سيراً طبيعياً مثله . فاذا اصاب الجهاز العصبي بخلل اخلت آلة الجسم كلها . ويرى بعض الاطباء ان سبب اصابات البول السكري كلها اختلال الجهاز المعدي ووصول الاختلال الى غلاف السكر ياس والكبد بواسطة المقعد السمبثوية حيث كان اختلال الجهاز العصبي سبب الداء لا يمنع الحلق بمخلصة السكر ياس ولا الامتناع عن اكل النشاء والسكر في علاجه بل لا بد من مداواة الجهاز العصبي نفسه ولا يعني ان البول السكري داء حاصل وهو اشد وطأة على الصغار منه على الكبار فان الصغار المصابين به يموتون كلهم تقريباً اما الكبار فبهم يعيشون طويلاً ولو لم يتحلل بوم من السكر الا في النادر واصحاب الاعمال التي لا تقتضي حركة أكثر استهدافاً للداء من اصحاب الاعمال التي تقتضي حركة فان حالة معينة هؤلاء تمكن احسامهم من استهلاك كل ما يورد اليها من المواد النشوية والسكرية

هذا ما تقوله البستفك اميركان في البول السكري واسابه ولعل ما عرضه الطيبان المذكوران على جمعية الاطباء الاميركيين هو اصل الاشاعة التي شاعت عن اكتشاف دواء شامع لهذا الداء المياد

الترجة

يراد بالترجة تحويل املاح الشادر الى املاح الترات في الاراضي الزراعية مع شرح عملية هذا التحويل بكتير بولوجيا. هذه هي العملية الثانية التي عنها تكوين املاح الترات لتوفير اعدية النبات

اذا نصت المواد الآتية التروحيية المختلطة باحراء التربة وتم ايجلاها تكون منها غاز الشادر كما سبق فيصاعد بعضه الى الجو ويبقى اكثره في التربة لتتكون سبب اتحاد مع الغوامض الارضية املاح شادرية مختلفة. اولاً يتحد مع الحامض الكبريتيك فيتكون كبريتات الشادر ولا يثبت كبريتات الشادر هذا طويلاً حتى تتقبل الى كبريتات الشادر بسبب اتحاده بكر بونات الكلسيوم الذي يكون في التربة عادة بكميات وافية

من اوصاف كبرونات الشادر انه لا يتطاير لئى تكون بيني في التربة الى ان يجرى وقت تستخدم فيه النباتات كمغذاء تروحيي ولكن النباتات ليس في مقدارها عادة استخدام على هذه الصورة للحصول على عنصر التروحيين اللازم لحياتها الا بعض انواع معروفة في استطاعتها ذلك اما عداها فلا يبنى له استخدام هذا الملح الا اذا طرا عليه امير في الطبيعة يحوله الى ترات اخيراً

العمير الذي يتحول بسبب كبرونات الشادر الى الترات هو عملية بكتريولوجية يمر بها بالترجة وهو لا يتم الا ببعض طائفتين مختلفتين من الكبريات الارضية الاولى توكسيد شادر الكبرونات فتحوّل الى الحامض النيتروس وهذا مجرد تكوين بعد القواعد الارضية التي منها يمر فتتكون املاح النترت والثانية توكسيد الحامض النيتروس في املاح نترت فتحوّل الى الحامض النترت الذي يبقى متحداً بالقواعد ليكون املاح الترات وتعرف الاولى بمكروونات النترت والثانية بمكروونات لترات^(١)

مكروونات النترت - تختلف مكروونات النترت في شكلها فتكون كروية او بيضية مخزكة بديب^(٢) طويل او قصير او غير مخزكة ولها انواع عديدة مستمرة في قاع الارض قد امكس الماء بمجرى بصها بمجرى ناء والفصل في هذا راسع الى فيسحر ادمكي وانه اكسها في اراض مختلفة ودرس اشكالها ووظائفها ثم قسمها الى حيين بولوجيين يدخل تحت كل حين انواع مخصوصة منها - وقد اطلق على الحين الاول اسم تروكوكوس^(٣) وعلى الثاني

نيتروسوموناس^(١) أو نيتروسوموناس^(٢) ووضع تحت الجنس الأول للكروبات غير المتحركة الكروية الشكل التي يبلغ طول قطرها ثلاثة ميكروبات فأقل وهدء شائعة في اراضي أمريكا الجنوبية وأمريكا ووضعت تحت الجنس الثاني للكروبات المتحركة البصية الشكل ومير وعين معين منها أطلق على الأول اسم نيتروسوموناس أوربا^(٣) لشيوعه في اراضي أوربا العربية وإن كان قد ثبت أنه شائع كذلك في اراضي إفريقية واليابان يتراوح طوله بين ٢ - ٨ ميكرون وعرضه بين ٠.٩ - ١ ميكرون وله ذيب قصير وعطلى على الثاني اسم نيتروسوموناس حاوي^(٤) لشيوعه في اراضي جزيرة حاروي وهو كروي الشكل تقريباً يتراوح طول قطره بين ٠.٥ - ٠.٦ ميكرون وله ذيب قبل أنه أطول ما عرف بين ذيبات الكروبات يبلغ طوله ٣ ميكرون. ميكروبات التربة عمومًا لم تدرف لها حرائيم إلى الآن إن ميكروبات التربة لا تنمو في البيئات الصناعية العادية كالحايتن والأحجار الجارية والمرق لأنها لا تتغذى من المواد الآلية التي لا تلائم حياة هذه الكروبات أما إذا اريدت إعمالها وتربيتها يجب عمل ذلك في بيئة حلاية من السلكا^(٥) خالية من المواد الآلية بشرط أن تكون مشبعة على الغذاء المعدني الضروري حياتها وذلك تنمو ويتكاثر جداً وتشكو منها مجموعات على سطح الشفة مستديرة الشكل صغيرة الحجم جدًّا ذات لون شفاف في أول تكوينا يشعرون السخرة تنقاد عهدها وهذه أنجيبة يمكن فصلها قلية خالية من أي ميكروب آخر كما يمكن زرعها في محاليل مختلفة لوقوف على عملها بدقة

سأ اذ اخبرنا بحلولاً مركباً من حرامين من كروبات الشادر وحرام من صفات البوتاسيوم ونصف حرام من كروبات الميسيوم مع قليل من كلوريد البوتاسيوم وكية وارة من كروبات الميسيوم لعلوي مذابة في لتر من الماء المقطر يكون هذا المحلول بيئة صالحة لتربية ميكروبات التربة ومباشرة عملها ولو حدث نقيه وزرعت فيه نفع من عملها تنمو كروبات الشادر إلى إملاح التربة تدريجاً فلا يضي أسوح في الغالب إلا ويكون عملها في المحلول محسوساً إلى درجة أن يكون في كل لتر من المحلول ٩ مليجراماً من مع التربة في اليوم الواحد - والملاحظ أن هذه العملة وإن كانت تبطء في الأحوال الصناعية إلا أنها تحدث بسرعة في التربة الزراعية

Nitrosomonas europaea (٣)	Nitrosomonas (٢)	Nitrosomonas (١)
Succa jelly (٦)	Agar agar (٥)	Nitrosomonas javanensis (٤)

مكروبات النترات — تشغل مكروبات النترات على حس واحد افراده اصفر جميعاً من مكروبات النترت عسوية الشكل لا تفرك ولا تكوّن حرائيم يتراوح طولها بين ٣.٥ - ٥ ميكرون وعرضها يبلغ ٤ ميكرون اطلق على هذا الجنس اسم نيتروباكتريا^١ ويدخل تحته في الغالب انواع كثيرة لم يتمكن العلماء من وصلها الى الآن. اما حس النيتروباكتريا احياناً فيمكن فصله وتربيته نقياً من الاحساس الاخرى في اليثات الصناعية الجامدة مثل نيتريت الأجار^٢ وذلك لتسهيل دراسته

ان مكروبات النترات منتشرة في الاراضي ملازمة لمكروبات النترت فيها يوجدان معاً في مياه الانهار والآبار وفي الطبقات السطحية لجميع الاراضي الزراعية وعلى اخصوص في الطبقة التي يتراوح عمقها بين ١٠ - ٢٢ سم تقريباً من سطح الارض ولا توجدان عادة في الطبقة التي عمقها يزيد عن ٥ سم تقريباً واداً وصفت مكروبات النترت مع مكروبات النترات في محلول مشغل على املاح النشادر لا تلت الاملاح المذكورة ان تقول جميعها الى املاح النترت يحمل المكروبات الاولى قبل ان تبدأ الثانية في تحويل املاح النترت الى نترات وقد عرف ذلك بالاحشاشات الكيماوية اما في التربة الزراعية فالامر على غير هذا اذ بالنظر لاختلاف الظروف لا يمكن العثور على املاح النترت مطلقاً وانما يمكن تحقيق وجود النترات التي تنتج اخيراً والسبب في ذلك هو ان املاح النترت التي تنشأ من املاح النشادر اولاً لتأكسد بسرعة عظيمة في التربة الزراعية حرد تكونها فتقول الى املاح النترات وذلك لان طائفتي المكروبات يحملان معاً وعلى التساقب سرعة رائدة واداً اخبر محلول مركب من جرام من نيتريت الصوديوم ونصف جرام من فوسفات الوناسيوم و٣٠ جرام من كبريتات المنيسيوم وحرام واحد من الصودا الخالية من الماء ونصف جرام من كلوريد الصوديوم و٤٠ جرام من الكبريتات المدينيوس مذابة في لتر من الماء المقطر كان هذا المحلول بيئة صالحة لتربية النيتروباكتريا ومباشرة عملها تبدأ مكروبات هذا الجنس في تحويل النيتريت الى نترات ولا يشر بهذه الاستخالة في اقل من ٤٨ ساعة ثم تسير ببطء مدة خمسة ايام في الغالب ويصلها تحدث بسرعة مستمرة الى ان يستحيل جميع النترت في المحلول الى نترات في مدة لا تتجاوز اسبوعين . وبما ان هاتين الطائفتين تعيشان في التربة معاً ولتساويان العمل دولاً على نوع من الشركة كما سبق فالشروط التي تناسب حياة طائفة منهما هي نفس الشروط التي تناسب حياة الطائفة الاخرى

فأولاً يجب ان يتوفر لها في التربة وجود الاملاح الشاذية حتى يبنى لها الصل
ثانياً يجب ان تكون التربة متخلقة بالهواء الجوى او مكروبات التربة من المكروبات
الهوائية التي تحتاج الى الاكسجين حتى وكما اردت كمية الهواء في التربة ارداد عملها وعلى ذلك
تكون هذه المكروبات شيطنة قوية في الاراضي الخفيفة لمضككة الاحراء التي يخلطها الهواء
سهولة والحسنة الصرف اما في الاراضي الطينية الثقيلة وفي الاراضي التربة فانها تموت
عالمًا او يكون عددها قليلاً

ثالثاً ان تكون التربة مشتملة على كمية من الرطوبة بحيث لا يترتب على وجود تلك
النسبة نقص في كمية الهواء الضروري لها وقد قدر العام كومات^(١) ان احسن نسبة للرطوبة
في اراضي الطمي تساعد عملية التربة تبلغ ١٦ في المائة اما اذا نقصت الى ١٠ في المائة او
راوت الى ٢٦ في المائة فان عمل المكروبات يثقل او يتعطل كثيراً

رابعاً ان تتوفر درجة الحرارة المناسبة نسبة التربة وهي الدرجة ٣٧ سفتراد اما اذا
انخفضت الى ٥ سفتراد او الى درجة التجمد كما يحدث مدة الشتاء احياناً فان عمل المكروبات
يتعطل تماماً حيث تنخفض حتى اذا راوت الحرارة ابتدأ العمل ثانية واحد في الاردباد مستمر^(٢)

خامساً ان يتوفر في التربة وجود المركبات القلوية وعلى الاخص الجير او كربونات
الكلسيوم والمغنسيوم والصوديوم فانها ضرورية جداً لتعديل خواص التي تحتها المكروبات
في التربة ولكي تساعد على القيام بعملها المهم الا وهو اكسدة المركبات الشاذية وتحويلها
الى ترات . فاذا فرض ان التربة ايزامية كانت مجردة عن الكمية الكافية من الجير مثلاً
وحسب ان يضاف اليها مقدار من كسلا والأتبقى التروحين فيها على صورتها الاصلية لا
يقول الى ترات صالحة للتغذية النباتية بسبب الحموضة الزائدة . وليلاحظ ان تأكسد
المركبات الشاذية لا يقع مباشرة الا في كربونات الشاذ اما امركات الشاذية
الاخرى سواء كانت ناتجة عن حوامض معدنية كالكبريتات والكلوريدات وغيرها مثلاً فلا
تقع عملية التربة فيها الا اذا كانت التربة مشتملة على كربونات قوية وعلى الاخص كربونات
الكلسيوم لتتحد امركات القلوية مع الاملاح الشاذية فينتج عنها كربونات الشاذ
الصالح للتربة مباشرة

وبالمثل فان تعادل الحوامض والقلويات ضروري في جعل التربة صالحة لحياة

المكروبات اذ زيادة النسبة في القلويات ضارة كزيادة في الحوامض وعلى الخصوص وجود عار الشادر المطلق فيه يمتل عملية التربة تماماً

سادساً ان يتوفر في التربة عار ثاني أكسيد الكربون الجوي بوجوده في الهواء المتقال لما تستمد منه الكربون اللازم لحياتها فليس في قدرتها ان تستمد من الكربونات التي في التربة وانما تستمد من اهواء فكأنها في عملها هذا انشئ السائبات انقصاء وان كانت عمدة من الكاودوليل بطبيعتها وغير محتاجة الى ضوء الشمس لعدم ملائمة لحياتها . اما القوة التي تستمدتها لحل ثاني أكسيد الكربون والحصول على الكربون فتستمدها من المركبات الشادرية انشاء فأكدتها

سابعاً ان لا تكون المواد الآلية موجودة بكثرة في التربة اذ كثرتها تؤثر في حياة هذه المكروبات تأثيراً عظيماً . وهذا هو السبب في عدم امكان تواجدها في البيئات الصناعية العادية كبيات جلابين والرقق المشتملة على كثير من المواد الآلية وهو السبب كذلك في ضعف عملها في اكوام السماد الآتي وفي الاراضي الطبية التي اضيف اليها كيمايات كبيرة من الاسمدة الآلية

ثامناً ان لا تكون التربة مشتملة على الكبريتات الحديديوس والحوامض الآلية والملاح الكبريتيت والكبريتيد وغيرها من المركبات التي لها تأثير عظيم في حياة هذه المكروبات النافعة وكذلك تراكم الاملاح الذائبة الناتج من عدم الصرف فالضرر الناتج عن وجود مركبات الحديديوس والحوامض الآلية المذكورة عظيم وهو مشاهد في ارضي المستنقعات المظففة واما الضرر الناتج من تراكم الاملاح الذائبة فهو صيرورة الاراضي قلوية لا تصلح لحياة هذه المكروبات وبذلك تنق محدبة

ان مكروبات التربة من المكروبات النافعة التي تؤدي عملاً حيوياً في خدمة التغذية النباتية لذلك يجب ان لا ننسى معاومتها على اداء هذه الخدمة فليس للعلاج ان يسي ما للجير ومركباته من النفع في هذه المعاومة وما لا صرف وملاحة الارض وتخلل احرثها باهواء وانتقاء الاسمدة من المعاومة على ذلك ايضاً

عمود مصطفى النبطي

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

بالصناعات

صناعة الملايا وتجارتها

تصدر في فرنسا شركة شهيرة تشيخ التجارة والصناعة متبعة آراء كبار العارفين والباحثين في الشؤون التجارية والصناعية - وقد صدر العدد الأخير منها وفيه يصحح ما لا يتفق مع الآراء التي يمكن بها إلا أن من الحلول محل الفرنسيين في بعض فروع التجارة الفرنسية نفسها - ووصف الكائنات الملائمات التي يرونها فعالة تنفع اعتناء الملايا على تجارتهم بعد الحرب

وعما اقترحوه أولاً أن يسكنوا جميع الأجانب وخصوصاً الملايا سواء كانوا أفراداً أو شركات ويجمع المصنوعات الألمانية أيضاً من الطهور يظهر فرنسي - وإن تكون جميع آلات الصناعة والمصنوعات من صنع الفرنسيين أصعب ما يمكن ذلك وثانياً أن تصدر نقابة مهتمة بآلات وصانعي القرائات والسكاكين مشوراً وتورع على الفرنسيين تخدوم فيه شراء شيء من مصنوعات ألمانيا والحسا والمخر ونوعيه شراء كل ما يلزمهم من الحلقاء وثالثاً أن يبيع الفرنسيون من أن يكونوا وكلاء للأعداء - ورابعاً أن لا تتخذ واسطة من وسائط النقل التي لم

وعدوه أن كثيراً من المصنوعات الألمانية كانت تصنع في الأراضي الفرنسية التي يحتلها الملايا الآن وهي تبلغ خمس فرنسا كلها مساحة - وكان يصح فيه ٩٥ في المئة من الصلب و ٩٠ في المئة من الحديد الخام و ١٠ في المئة من أنابيب الصلب و ٧٦ في المئة من قصاص سلك الحديد أما سائر أصناف الحديد كالخشب والذهب والفضة والبرونز والقصاص فلم يترفعها الاحتلال إلا إلى الأقل

واقترح آخر أن تنق المواد الخام التي ترد على فرنسا من الرسوم التي طالت طالت دون مجازاة المصنوعات الفرنسية لميرها فضلاً عن السبق عليها

واقترحت نقابة الصيدلة أن يوزع مشور على الأطباء الفرنسيين تبين فيه العقاقير التي من أصل ألماني ويوصون بلبنشايها

وقالت جمعية الطب على البحر أن مجازاة الطب يوثق بها من موبح ولكن يمكن استبدالها

نصفان من الزنك والالومنيوم - وأشارت بان يشرع الفرنسيون في صنع ورق البرونز
ومساحيق البرونز والنحاس الاصفر والالومنيوم التي لا تصنع في فرنسا
اما السبب الاعظم في نجاح التجارة الالمانية هو البيع بالسيئة . فان الالمان يبيعون
مصوغاتهم دينا لان نظام السوق عديم يمكنهم من تأجيل احد الثمن مدداً طويلة . ثم
ان مع الحكومة لشركات النقل برّاً وبحراً امانات مالية يحصل للصانع الالمانى مربة ليست
لغيره حتى ان الفرنسي يجد اصدار بضائعه بطريق مخرج ارحس عليه من اصدارها رأساً
بطريق الصور الفرنسي

وجاء في مقالة ان مراحمه الالمان الفرنسيين في سمحت نورتلند لم تؤثر في تجارتهم ولكن
آلاتيه من صنع الالمان و٨٠ في المئة من معامل السميت في ايدي الالمان الآن
وانا الأستاذ حمدي حوز مقالة في « الصناعة الالمانية وعلاقتها بالحرب » قال ان
الالمان يتنازعون بالسير في اعمالهم على مس دقيق لا يشوبه خلل ولا انحراف على التنظيم وربما
كانت هذه اكلة الاخيرة موهبة من مواهبهم الطبيعية . فان الثروة الالمانية نتيجة تعاون
العمل العلمي والعمل العملي وتآزرهما . ولا ننس ايضا ان هناك علاقة متينة القوي بين
مكتب مدير العمل ومكتبة العالم الاقتصادي والخرافي والمؤرخ وان انكبادي والشاعر
يشيان حنياً لحب الى فتح العالم . وهذه الامور واشباهها هي التي تقصر لنا سير التجارة
الالمانية سيراً حثيثاً يستدعي المحشة والاعجاب

وليس ثمة فكرة اسقم من فكرة القتالين ان المانيا لها بعض سكانها . فان عدد الالمان
٦٢ مليوناً منهم ١٧ مليوناً من الفلاحين واهل الزراعة . ولكن الفلاحين يقولون ان المدن سنة
فصة حتى مات في المانيا ٤٥ مدينة سكان كل منها مئة الف او اكثر فلذلك تضطر المانيا
الى ان تستورد سبواً وحشاً من اغلارح لشرب مليوناً من سكانها . واعظم وارداتها القطن
فانها تستورد منه كل سنة ما قيمته ٢٥ مليون جنيه . وهي في حاجة الى رؤوس مال كثيرة
لنشوء الشركات والمنشروعات فيها على الدوام فلا يكاد رأس المال يظهر حتى تنسلخ بسبب
نظام الكريدتو الشائع في بلادها . فان الشركات ذات رؤوس المال انكبيرة تعتمد على
كريدتو السوق الصناعية . وهذه على السوق المركزية . وهذه على الدتش بنك الذي
يضمه الرينيسينك وهذا هو الامم كلها . والتجارة الاجنبية لارمة كل القروم لالمانيا لتدفع
ثم وارداتها فلا بد لها والحالة هذه من بيع مصوغاتها . وقد شهرت هذه الحرب قصد
الحفاظة على تجارتها الاجنبية وتوسيع نطاقها . قال احد كبار الديموقراطيين الاشتراكيين

فيها : « ان مصالح الفقراء الاشتراكية هي التي تفصل الانتصار الألماني ضرورة لازب أكثر من الاعتبارات السياسية » . وهذا ما يفضي على الغلبة الصناعية بالاشتراك في السياسة العامة

ومعظم الشركات التي يولفها الألمان في الخارج هي بأموال أجنبية ولكن معظم المديرين ألمان فان بنك سكك الحديد الشرقية في زورخ وامحة فرسوي له ثمانية مديرين ألمان وواحد نموي وخمسة من أهل سويسرا وواحد فرسوي وواحد بلجيكي والاسهم الالمانية جيمها في أيدي الألمان أما الاسهم المتارة وعائدتها أقل من الأولى في أيدي غير الألمان لأن الألماني لا يميل إلى الفائدة القليلة . وهذه هي الحالة في إيطاليا أيضاً

ووزارة الخارجية الالمانية تدفع اعانات مالية إلى جميع الشركات الكبرى أنجارية كانت أم صناعية مثل شركة بواجر بوردة ترلريد وخط ممبرج اميركا والدانش بنك وكروب وجيروم وغيرها . وقد حثت ألمانيا الحصار الهائلة التي تلحق مصانع السلاح وغير السلاح فيها ألوان ابن رومانيا واليونان والسرب وغيرهم اخذوا جميع مدافعهم وساعات سككهم الحديدية من المصانع الاسكندنافية والفرسوية بدل الالمانية فرأت الحرب خيراً لها من مكة تجارية هائلة تلت الكلف الحديدية محل الكلف الخشبية . وساد في رؤوس طبقة الثعال شيئاً فثبت أن الحرب لا عنى عم حتى باتت اسيرة لهم والأغلى ارباب المصانع واصحاب رؤوس المال وهكوام حوفاً وهم يقولون في انفسهم الآن « متى تنته هذه الحرب لنم مكابها حرب تجارية علينا فلنتأهب من الآن لها »

ومما جاء في بعض مقالات الشرة ان الصناع الفرد و بين يفرحون عادة من مصاسهم ومعاملهم ما يبد المطلوب ولا يريد عليهم عادات ازداد المطلوب لا يستطيعون سده فيصطرون بائتهم وعملادهم ان يشتروا سلعة ألمانية لأن عد الألمان لات احتياطية بدسرونها للحاجة ولذلك ارام اسرع تلبية من الفرسوبيين وما يقضي الصناع الفرسوي ثلاثة اشهر في صنع بصمة الألماني في اسوعين أي في سدس الوقت الاول

ووجه آخر انظار احفاء الى مشكلة صنع الاصصاع وابان المصاعب الهائلة التي يجب عليهم ان يبدوها قبل محاراة الألمان في ذلك . ونقال ان المصاعب الطيبة والاصصاع والمفرقات مشترك بعضها ببعض فلا يمكن الفصل بينها لأن ما يبد نقابة صناعة منها يكون مادة حافاً للآخرى

وقال غيره ان الشركات الالمانية في البلاد الاحمية كالارحنتين مثلاً تقف الى عش
سلطان وكثير ما نعيمها بخسارة حتى تقتل مراحمها بمجنونها الحو
هذه خلاصة ما ورد في المنشرة - وقد اطلع عليها السر وليم رسمي العام الاسكوي
المشهور فقال : ان النتيجة التي يستنتجها مطالع هذه التقارير هي ان التجارة الالمانية جدادة
على الغالب صادقة احياناً مستظمة على الدوام - وان الحكومة ترى من واجباتها مساعدة التجارة
بجميع الوسائل الادبية وغير الادبية - وانه لا عني لمرساة عن اتخاذ التدابير اللازمة
للوقوف في وجه التجارة الالمانية واعلاق الباب دونها اذ اشادت الاحتفاظ بمركزها كامة
صاعية تجارية - اما ماهية تلك التدابير فلا نعلمها الآن واما نتظرها بعروغ صبر - ولكن
كل قرار لمرساة عليه يجب ان يكون بائناً حلفاً »

صناعة النصوص بالكهربائية

ان فكر مائية وحلاً عظيماً في امورنا المعاشية فبواسطتها يمكن تسخير القطارات وانارة
المدن والمنازل والتخاطب على مسافات شاسعة ومداواة الامراض وهم سر
ولكن اطل ان استعمالها في محاربة النصوص او التنبيه على وجود الحرائق او اي نوع
من الاخطار هو الذي ما يشغل به المهندسين الكهربائي لما في ذلك من النفع في ابتداع الحل
لنقوم العمل في الفتح
واما شكل الفتح وكيفية وضعه فيتمثلان مباشرة عما يترادى للمهندس من الموقع وما يشع
ذلك من امالات الاخرى واما اذكرها بعضاً من الامثال - غير توسع حوقاً من اعادة
للص الحريص اكثر من الفاري انكرهم

مثال - كان لشخص حراة يضع فيها ما يملك وقد تجرأ لص مراراً على فتح هذه
الحراة فلم يفتح وفي الوقت نفسه لم يتمكن صاحب الدار من القبض عليه وبكته تمكن احباً من
اصابته بالطريقة المذبة في شكل الذي فيه اب صارة من باب الحراة وقد صبح فيه ثقبان
عند ج ود الاول على شكل ثقب الفتاح موصوفاً امام عين اللص نصلاً له ليدخل فيه
آلة الفتح والثاني توضع خلفه ماسورة عذارة ع رانادها عارة عن الياي ي واحد طرق هذا
الياي مثبت والاخر مرتكز على نهاية الزاوية دل ح (التي نقطة اركازها ل) فعندما
يضع اللص آلة الفتح داخل الثقب ح فان الياي ي يرجع الى الوراء ويلامس القطعة د

فتم بذلك الدائرة الكهربائية ويخرج تيار من البطارية ويمر في الملف و يقطع قلة
ويجذب اليه الطرف ح من الزدعة ول ح يقطع بذلك الطرف و ويترك الباقي
الذي يربط بقوة على كبسولة المدارة فتنتقل وتضرب اللص في رجله او في مقتل
ان اريد ذلك

ومن السهل ايضا توصيل حرس مستمر الدق بالبطارية كما في الشكل لحصول التنبيه
اللارم عند فعل الدائرة

ولمخ خطر الاصابة من صاحب الدار مع يوضع مفتاح التوصيل من في الدائرة
الكهربائية فيفتح هذا المفتاح نهائياً ويقفل ليلاً

مثال ٢ - الدائرة السابقة لا تنطلق الا مرة واحدة فضلاً عن انه يحتمل ان لا يضع
اللص آلة الضغ في الثقب ح ولكن قد يمكن اطلاق المدارة مراراً عند ما يقرب اللص من
الخزانة قل ان يلها كنية وذلك بطريقة كالمية في شكل ٢ فسد وضع اللص قدمه على
انكروب الخزانة في ارض القاعة امام الخزانة ينزل الى اسفل وتوصل التووج بالشو و يتم
لدائرة كهربائية ج و د م و ط ص ويمر تيار كهربائي في الملف المصاطيسي و يجذب
اليه القطعة الحديدية م التي تشد معها الخيط المتصل بالزنادي فتنتقل حينئذ الزدعة الاولى
ولكن في هذه الاثناء تكون الدائرة الكهربائية انقطعت ثانياً لان النقطة م صعدت عن النقطة
الثابتة ن وقد ينتج عن قطعها رجوع القطعة الحديدية م الى محلها الاصلي بقوة الزدعة
فسد حصول ذلك يتجدد التلامس بين النقطتين م و د ويمر التيار في محله الاولى وهكذا
يتكرر العمل الى ان تنطلق زواصات المدارة كلها

مثال ٣ - بعض كبار التجار واصحاب البنوك يوصلون كثيراً القبس على اللص بدلاً
من اصابعه وقد يتمكن ان توصلوا الى ذلك عمل باب سري آخر من الحاج في الحائط يربط
من العتبة العليا لباب الاصلي كالآلة د ل ن من شكل ٣

وهذا الباب يُعمل من طرفي د ل ن براغيين كالمية في شكل ٤ فتماني من القوط
فإذا كسر اللص باب القاعة الاصلي ودخل فسد اقترابه من الخزانة او تمسدها فتمها بفعل
دائرة كهربائية كما سبق في المثال ٢ يخرج تيار في هذه الحالة من البطارية الى ملفي المصاطيس
ش ح و ش ج ولق هذين الملفين محسولاً بمكس يعضها لتتكون اقطاب مختلفة امام بعضها
ليكون الجذب بينها قوياً (لان الاقطاب المصاطيسية المتجانسة تتأخر والمختلفة تجذب) فسد

حصول هذا الجذب يرجع الطرف د من ازاصة د ه ا نقطة الارتكاز ٥ الى جهة اليسار و يرجوعه ٦ مع الضغط من الطرف و من ازاصة د ب ل (نقطة الارتكاز ب) فلا يبق الباب حيثشئ شيء من السقوط ينقله الى اسفل و يملئ المنفذ فيصير القوس مهيأ داخل القاعة

ولمدم امكان رفع الباب السري ثانياً يثبت قفل دو اكرة بجانب الحائط كالقفل من شكل ٣ فلان هذا القفل يدخل في الفتحة في الصنوعة في الباب فلا يمكن حيثشئ رفعه

مثال ٤ - القوس المهره بندوقت عملهم اولاً يقطع الاسلاك الكهربائية التي تصادفهم في طريقهم ليسبقوا بذلك اي مشروع وضع للاجراع بهم ولكن لد يمكن اتخاذ طريقة قطعهم السلك سلاحاً قفل خدوم وذلك بوضع سلك عمداً في طريقهم كالسلك ا ب شكل ٥ فاذا قطعوا هذا السلك فقد تسبب من ذلك رجوع الباي ب الى جهة ايمين وحصول تلامس بين النقطتين ج و ب فتح الدوائر الكهربائية اللازمة لذلك و يحصل التنبيه المطلوب

و خلاصة القول ان استعمال الطرق الكهربائية للاجراع بالعرض او التنبيه على وجودهم سهل جداً لمن يعطيه قليلاً من الفكر قتلاً ربما يسترب اي شخص امكان احد صورته لن ليلاً وهو يسرق بدون وجود اي شخص ما ولكن قد يزول استغرابه اذا علم ان المسألة لا تخرج عن القفال دائرتين اولها دائرة قوس كهربائي جمدى من التيار المستعمل عادة في اصالة المنازل فيسير تورا شديداً لرسم الصورة و ثانياً دائرة مضاطيس كهربائي يمكن بواسطته رفع عطاء عدسة الآلة الفتوغرافية مدة قصيرة من الزمن وهذا المضاء يرجع ثانياً الى محل الاصل بحركة ميكانيكية بسيطة

محمود حامد محمد

مدرس علم الكهرباء بمدرسة المسانح بمصر

(نبيه) الناشر يحفظ لنفسه الحق في نقل الطرق السابقة لو استعملها لانيها من تصميمه

باب تدبير المنزل

قد قلنا هذا الباب لكي نخرج من كل ما هم أهل البيت معروضة من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والتربة وغير ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

إديث كافل

Edith Cavell

إديث كافل محررة إنكليزية كانت تقيم في البلجيكية فحارس عملها المبرور قاوت في منزلها بعض الجنود الإنكليزية والبلجيكية وساعدتهم على الاختفاء عن عيون الألمان الوافدين بالمرصاد لكل من يدخل البلجيكية ويخرج منها وهم يتهم إلى فرنسا حيث انصموا إلى جنودهم. ودرى الألمان بها فقبضوا عليها في أواسط أوغسطس الماضي وحكوها في أواسط أكتوبر وحكوا عليها بالإعدام وهددوا الحكم في أوائل نوفمبر الماضي

هذه خلاصة حكاية محررة إنكليزية ذكرها الخافقون بعد موتها ولم يكن يعرفها في حياتها سوى ذويها والمتصلين بها من أهل حرفتها. وقد كانت فاعلة في ضم لها في دائرة عملها الصليبية لأنها لم تكن ترمي إلى ساحة الذكر وبعد الصيت والألقاب وقت سعيها وعمرها على التمرين وهو أكثر الخوف نصاً والظلم اجراً وأصبتها نفاقاً ولكنها حققت عفواً عوفت عليها عقاباً يسهل وبين عفوئها من التناسب والقباس ما بين غليظ القلب ولينته أوما بين القوم وكرام الأخلاق احسن ما قرأناه تأييداً لها وتبسيحاً لماهية هجوتها مقال نشرته نشرته قال ما خلاصته:

«يقول الكلام في مقتل إديث كافل وفي محاليتها العظمى - فإذا قلنا «عبر في عيني الرب» موت الملائكة» فقد قلنا المبلغ ما يجري به قلم إنسان في أمر مقتل - ولكن لما عظمت كثيرة في هذه المسئلة الحية التي لا تزال تشغل حواطينا وأوعده تلك العظمت ما أدت القتيلة من الساطة والصراحة الخالصتين وامتثال التملق بأعداب القانون - فقد كانت تمثل حضارة تامة ماصحة باراد حصاره فاقصة فجأة تحاول حق الأوى - كانت تفتلها في أربعين الأول سوحها وعطشها الحق كثر - والثاني وعشها في الحقيقة الحققة كما لا يحياها الفرنسيون الذين هم اعظم انصارها - جروح مثل هذه - في ان يدافع عنها بالنسطة او تفق لها طريقاً بين

السلطات كما تمنح القبلة طريقها في الاسلاك الشائكة . وفي محادثتها كانت هذه الجريمة هي القاضي في الحق بالحكم وكان القضاة هم المحرمين في حواراتهم
ان ألمانيا أخذت عظمة سامها واستمدادها الطويل وليست عظيمة شيء آخر بل ليست عظيمة عظيمة حبقية في استمدادها وعنوانها في كل حادثة استقرت بستر اسنادها الملققة التي كانت هذه الفتاة اعظم فرائسها تحتقرها بوجه خاص . - فان جميع اعمال ألمانيا القليلة الصرفة موصومة بوصمة العار . وهذا ما جرى في امر النجيب ايضا . فلو سئل البروسي ذلك السؤال القديم الذي كان المحرمون يسألونه وهو « افلا وسلا » لأجاب « نعم » وقدفا ايضا . - فقد حمل يوم الطبع على القول انه وجد عذراً على الجرم الذي ارتكبه ولم يكن له ذلك المدر عند ارتكابه . وليس له ما يدفع به عن صدره لقتله جرمه سوى قوله انه سلبه ايضا

ومن ابطاله التي هي اشبه شيء بالالامام الصديانية قوله ان احفاد لم يوفقوا حتى الآن الى قتل محرصة في ارضي عدائهم لانهم لم ينجحوا شيئاً من اللاد . - ومعنى ذلك في عرفة اما اذا قمنا بالتميزك حنة قصد الاستيلاء على ترعة كبال وما فيها من السلس صار ينجح لنا قتل النساء الصالحات لصالحهن . - على ان الذين لا ينجحون المرأة هم الذين لا ينجحون الامهات

ونج من هذا المدر قول الموظف البروسي المسئول اكثر من غيره في هذه الحادثة ان قتل من كافل مثل قتل امرأة روسية تخارب في صفوف الروس كحدي . ولكن شأن ما بين مثلين . فانه ما من احد يلوم حدياً روسياً على قتل امرأة روسية شهدت للروحي بلباس حدي . اولاً لانه لا يعرف انها امرأة اذ يراها لاسه لباس الحدي . وثانياً لانه يقتلها في سبيل الدفاع عن نفسه وقتله ايها هو السبيل الوحيد لهما من قتلها فيما يرجح لكن المرفضة كافل لم تكن لاسه ملابس الحرب بل ملابس السلام . ولم تكن تسمى في قتل حدود الالمان بل سيمت ترميضهم وشعائهم . والراة التي حملتها على ترميض الجلود الالمان هي التي حملتها على تخليص الجلود الاسكندر واداء عدت هذه الراة حنا ذكاهي دب اصطلاحى وكل شعب عاقل يميز على هذا الذب بقتاب اصطلاحى من حسنة بل كان يمكن ان تعاقب عقاباً يميح بجميع العايات المطالبة من تأمين الالمان على انفسهم واما كمهم ويكون مع ذلك كله سيداً يراعى عن القتاب الذي حل بها ولا حاجة لي في هذا المقام الى الاشارة تليخا الى ما اتاه الالمان من اسباب التأجيل

والشريف والتجربة لمرقطة ما كان سقيرا اميركا واسياتيا بدلان عن المساعي لتخليص هذه
امرضة فهي وسائر اعمالهم من مدى واحدة

ان قتل ايديث كافل لم يكن لصيانة قوة بروسيا بل لانساع نهما والاً لا كنتت سيجها
مدة طويلة واداشت فهم هذا العقل صعبة يتوقع على ملك هذه الحقيقة وهي ان
البروسي يتفقد من صميم قلبه بأنه يكون محل اعجاب الناس به حيثما يكون محل خوفهم منه
وان ارتكابه عملاً كبيراً لا مسوغ له هو عدمه كالنظم عبد الشاعر وكالمر يد عبد الطائر
اي انه ينس كرسه ويجلو الناس ماحيته وشعره شخصيته في انشاء عمله

وجميع اعماله الباسية بجاية احتياطية مثل هذا العمل فني بولندا والازراس
والثورين وشلويج وهولشتين اشقى في ادارة شؤون البلاد بل لم يحاول ادارتها - قليلة -
وذلك لان معنى الادارة اشعار الناس بانهم في امان واعطشان ولكن البروسي حيثما يذهب
يتجأ الى امثال هذه الفطائع الدموية وجدير هذا المحرم المستعصي على الدواء - والناس
يقعدون الآن باسكان اصلاحه وشفاؤه - ان يواعيهم بهذا الجواب القاطع وعن هذه
الصورة الشبيهة

السم في اللحم

يؤخذ هذا القول ككل او كاستشارة لكنه حقيقي عن الانسان قد بأسهل خطماً سليماً
لم يصح احد في سم، ومع ذلك يفضل به فعل الطعام السموم - ويحدث ذلك في الاطعمة
الحيوانية كاللحم والسمك والخس التي ابتداء فيها شيء من الفساد او التي وضعت في آنية كان
فيها آثار فاسدة من الاطعمة قديمة - مات هذا الفساد ينتج من انواع من الميكروبات تحمل
الاطعمة الحيوانية وتولد منها مواد سامة تسمى بالتوماين
وهذه المواد السامة تتولد ايضا في جسم الانسان ولكنه يبرزها ما دام في حال الصحة
او يعيشها الاكسجين التي يفسده ويدور في بدنه فلا تضر به ولكن اذا اضرقت صحته غلبت
به ضلها السام

واكثر ما يتولد التوماين في اللحم اذا عتق سواء كان بيتاً او مطبوخاً وسواء كان
مقدماً او غير مقدّم وكى التقديد والطبخ يقللان تولده

الاعراض - اذا كان توماين الطعام قليلاً واعراضه الاسهال وارتفاع حرارة الجسم
ولرق قليلاً والغثول - واداً كان كثيراً عتبه شتاء وفيه واسهال كربه الرائحة جدياً

وانحطاط عام وسداع ونقص الضلالت ودوار وقد ينقص الخال الى الموت
الملاج - يقوم العلاج اولاً بجمع بيع الاطعمة الحيوانية الفاسدة او التي احدث بها
الفساد . وبحوب تنظيف كل الاماكن التي يوضع فيها اللحم والسمك ونحوهما من الاطعمة
الحيوانية في السوق او في البيت ولا سيما في فصل الحر لان الاثر القليل الذي يبق فيها وتصل
اليه ميكروبات الفساد بعد ما يتصل بها بعد ذلك من الحبوب وسائر الاطعمة الحيوانية
دفع طباخ ديكاً رومياً ذات ليلة وعطه بكتلاب من الحديد الى الصباح وهي عادة متبعة
لان الديك اذا ترك كذلك سهل طبعه وصحة . ونظر اليه في الصباح فاداً الفساد قد دب
فيه وسأنا عن تعليل ذلك قلنا انه كان في الكلاب اثر لحم فاسد فاتصلت ميكروبات الفساد
منه الى الديك واحسنت حاناً كبيراً من لحم فاسد هذا الكلاب بالنار وعلق به ديكاً آخر
فلا يصيبه ما احسب الاول فصل كافلنا وبقي الديك اثنتي سليماً ان انت طبعه في مساء
اليوم التالي

يجب على كل ربة بيت ان تنظف دائماً كل الادوية والآية التي تتصل باللحم حتى لا
يبق فيها اثره من يوم الى آخر لئلا يفسد ويضعف بوضع فيها او يتصل بها بعد ذلك من اللحم
هذا من سمة العلاج الزاقي اما العلاج الثاني في الحوادث الحفيدة السهل من ربت
المغروع او النكامل لاحراج السم من اجسم واداً كانت السم كثيراً وظهر تأثيره علب
الاكل فلا بد من اخذ مقيء يدفعه من المعدة وشرب المشيات بعده كالكمبيك والقهوة

قواعد للحلاقة

- (١) اعسل عارضيك وذقنك جيداً بالصابون والماء البارد ثم شعها وتد ما كثر روعة
الصابون عليها لانه كلما كثرت الروعة سهلت الحلاقة
- (٢) لا تستعمل اثناء الحمار مطلقاً في حلاتك لانه يلين الشرة كثيراً فيجب وتعرض
للتقشر (الخشب)
- (٣) المومى ليس في الحقيقة سوى صوم من المنشار فيجب ان يجر عند الحلاقة كما يجر
المنشار على الخشب وليكن مرده ملاصقاً للشرة تقريباً مائلاً بعض الميل عليها . واداً بدأت
الحلاقة من رأس المومى هو كعبه فقيشة من الكعب الى الرأس او من الكعب نحو الرأس
قيشة من الرأس الى الكعب
- (٤) افضل الاوقات للحلاقة عند البهوض من الصيف او بعد الحمام

الاقتصاد في المقت

أكثر الأوربيون في هذه الأيام من الخش على الاقتصاد في نفقاتهم البشئة لكي يتمكنوا من الاتفاق على حدودهم المأخرة - ونحن في هذا القطر الحق منهم بالاقتصاد لأن دخل البلاد نقص في العام الماضي وهذا العام نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات بسبب قلة محصول القطن هذا العام ورخص ثمنه في العام الماضي - وقد سدت الأموال التي أنفقت الجيش الاسكتلندي جانباً كبيراً من هذا النقص ولكن ما بقي منه يستدعي الاقتصاد الشديد لكي لا يزيد الدين على البلاد

وقد جعل الاسكتلنديون في حرائدهم من الأساليب التي يسهل الاقتصاد فيها وهي

أولاً الإقلال من أكل اللحم

ثانياً التدقيق في ما يؤكل من الخبز لكي لا يضيع منه شيء

ثالثاً اخذ الثام لكي لا يضيع شيء ولا يذهب شيء من مواد الطعام واللباس

رابعاً الاقتصاد نوع خاص في كل ما يؤتى به من خارج البلاد

خامساً الاقتصاد على حاصلات البلاد ومصوغاتها على قدر الاسكان

سادساً قلة تفق شيئاً أو تشبهك شيئاً فف وفكر هل إنفاقه ضروري أو هل استهلاكه لازم - يحد من ان تجارهم في ذلك كله - ونحن الحق منهم بالاقتصاد لانهم ليسوا مديونين لغيرهم بل هم دائنون وأموالهم المنتجة في الدنيا تأتهم عتات الملايين من الجنيهات ربما كل سنة ونحن مديونون ونضطرب لدفع الى أوربا الدائنة نحو سبعة ملايين من الجنيهات أو أكثر كل سنة فائدة الأموال التي استندتها سكان هذا القطر وحكومتهم - ولا سبيل لتقص من الفائدة إلا بالاقتصاد العام والاهتمام الشديد بزيادة الدخل

قائمة الصوم

الصوم خير دواء لما نتج من النقص عن سوء الحضم فإنه يقي من الحميات والمسهلات والمسكات قصداً ومريلات الحوضة من العدة - وإذا شعر الانسان يوماً بقحة شديدة وسوء هضم ثم اكتفى في اليوم التالي بطعام المداة فقط وكان خفيفاً ولم يأكل في الصباح ولا في المساء زال كل ما كان يشعر به من القحة وما يترتب عليها

بَابُ الْمُنَظَّرَةِ

قد رأيت بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب مفتحةً ترفعاً في المدح والثناء لهم وبموجب اللادعاه
ولكن الهبة في ما يدرج به على محاذي بعض المراسلة كلاً ولا يدرج ما يخرج عن موضوع المنطق وبراهن في
الأدراج ويعدو ما يأتي: (١) المناظرة والخطبة. مسرور من احدى وجهي المنطقية بغيرك (٢) اما
المرح من المناظرة النورس الى المحاضرات. هذا كان كاشفاً ايضاً عن غيري. كان ايتروفاً بعلامته اعظم
(٣) غير الكلام ما في "وجل" من الملاحظات النواحي مع ان يجازي استقرار على المنقولة

التصاحبة والبلاغة

الى صديق ن . ش .

أحبك! استطيع من الاختصار ثلاثاً صبيح وقتنا وجمع صبر القراء وصبى صدر
المنطق على صفته ورجيه

(١)

أراك قد واظنتني على ان كلمة « قحاح » غير صحيحة تكرارها في السمع وكلمتك باقى مصرراً
على زعمك ان استشهاد البيانين بها في البيت المشهور في غير محله لان الشاعر اما أتى بها
للقبح والاسفهاد . فكأن بك أردت الطعن في حكماء الذين من حيث خداه مراد
هذا الشاعر عليهم فادعيت انه لم يهل لإحلال هذه الكلمة بشروط الفصاحة ولكنه نعمدها
في بيته نعمداً للتسليم من الماء . وانا أقول لك ان البيانين ادري من أسأخري من مراد شاعره
عاصره او نقدتهم فلا بد ان يكون عليهم به اصح من علك واذاً فحسام دخول وحكماء عليهم
بالافتات . واما برحمتك ان يحالفهم في رانهم فإني اسلك ترمي ان نرجه هذه التهمة اليهم
ويبقى يمثل هذا الحكم عليهم

وقد وحيته الى سواي من مشروطاً على انك تطلق الكتابة الأولى ما يسد أثره في -
ان احتك عنها بالايجاب . وطاهر كلامك هذا يوم صغار الاحلام انك عاصرت وحاصرت
وامرأت في الاشتراط كل الامور . ولكن من له اقل الماء علم البيان يعلم انه لا خوف
عليك مما اشترطته من خطر طلاق الكتابة وجرم الدعاية لان الجواب عن كل من هذين
السؤالين لا يكون الا بالنفي

وبقي لك بعد ما عرفت من كتابتها توقفت ما يصغريني من الدهشة عند مطالعتها

فأعست في الصمت كل الأيمان وقلت « هذه إحدى خطبات لقمان » ثم واحد أصاليب
الخطاب الدغاب في مذكر البيان وهي « شعبة أعراس من أكرم » وصديقك أدري لك وأعلم
(٣)

لم أحالفك قط في أن الكلام لا يقتصر على النطق باللسان فلت أدري ولتني كنت
أدري لماذا كتبت نفسك مشقة الاستشهاد بكلام الجاحظ والقاموس والمصاح والآمدني
ومضى غطاء الشعراء بما شئت به صحة من المقتطف ؟ تحكم ما شئت في أحلاف الكلام
وعص حقيقته بمعنى القائم في القلب أو النفس واجعل الصامت ناطقاً والآخر مشكلاً
تجديني غير مناقض لك ولا معارض ولكن طاء البيان قصروا الألف على الكلام باللسان
وأنت تروم نزع القصر ورفع الحصر وتجاهل مطب نطق اللسان حتى يطول ويتناول الكلام
بالقلب وهذا ما أحالفك فيه ولن أوافقك عليه . أما إذا شئت أن تكون حراً حلياً من قيودهم
وقواعدهم ملك أن تقول إن الكلام باللسان فرع للكلام بالقلب وما حار إن يخص بالفرع
يجوز أحلافه على الأصل وكما صح القول كلام بلع يصح أن يقال سكوت بلع . بل لك أن
تجول حوله بعد من هذه في مصار الاستثارة - حيث لا وأزع ولا مانع - وتصل بالفصاحة
ما أصله بالبلغة لأنها ليست أعز من شقيقتها حناً ولا أمتع من حشش طيها غارة الأمان
على البلعيت . وعلى رغم أن طاء البيان تلقي اختصاصها بالكلام باللسان وتطلقها على
أجاءد والصامت من الجماد والنات والحيوان

بل ليس مبدأ بعد هذا كله أن راء مطلقاً ما محصة شعار سكة الحديد على القطار
لقطع من الأمل في سقي واحد وترد على المتراض بقولك أن القطار لقطع من الأمل
حقيقة ولركبات سكة الحديد اصطلاح وما يخص به في معناه الذاتي الفرعي يجوز أحلافه
عليه في معناه الأول الأصلي . ولئن ملك هذا وما إحالك الأفاعلة فلا تسب به ليس في
شيء من الاحتجاج بل هو من غير التحكم والاستعداد

بقي أنك ادعيت أنها معاصر الكتاب « أمراء البيان وبطانة دولته وأصحاب العلم في
جيش الأدب » وأنه يجوز لنا أن نسأل لسان الكلام من فناء » وهي لعمري دعوى
عريضة بصيغ تحقيقها ويصعب على الناس تصديقها

« وما اعجبني قط دعوى عريضة ولوقام به تأييدها ألف شاعر »

وليكن هذا آخر عهدنا بمصاحبة التفاح والبلغة بلا كلام ولك سي العفة والسلام

أسعد داصر

القاهرة

کذب التصحیح

حصرات العالمین مشتی محلة المقتطف الزاهر

لا یجنى ان المشتغلین بعلم الفلك (الهيئة) فی هذا القطر دلال حدًا لمدى انتصار النفع المادی من هذا العلم والمؤلفات العربیة فی هذا الفن قليلة حدًا واعلمها معنی علیها ما یدف علی الارمین وم تعد طبعها لقله الطالبین وكلها تبحث فی هذا العلم بحثًا وصعبًا والآن یم یطبع کتاب یبحث فی هذا العلم بحثًا عمیقًا

ولا یجنى ما یرحمه العامة من مرج علم الفلك علم التصحیح بل علی اعلمهم ان علم الفلك هو علم التصحیح ذاته نظرًا لایاد الفلكیین بموادت وقوع الخسوف والكسوف ووجود نجوم دوات الادماب فی مواعیدها وذلك لیل وقوع هذه الحوادث عدة من الزمن

و یصدر فی هذا القطر نفوس یدعی صاحبة معرفة السیب و یدکر اسماء اناس و یصیف الیها حروفًا وارقامًا علی صور مہیجة یمسرونها بما یقع لهم من احداث او السیة
فان کان یمرف السیب کا یدعی فلیقل لنا سکلاء صریح منی تنتهی هذه الحرب او من مرق الحجة آلاف جیه التي ضاعت من سک الایجو یسأل الخاترة التي وعد بها ذلك السک او علیہی بما یمیر الیه شمس القطن وعلی سرًا

هذا والشیء بالشیء یدکر انول عن مسی انی کست فی صفری قد تولعت حدًا بمعرفة علم التصحیح ودرسته علی انواع من رمل وزایجہ وقال و غیرہ وکست اتلی به فی وقت الفراغ حتی صرت من کثرة الممارسة اعرف بعض ما یفهمه السائلون وکست انبشهم بما یحصل لهم فی المستقل وذلك بطريقة مکررة فکان مصمها یصیب واكثرها یحصل. وانب اشعات نسوا عطاء نشویش دعی السائن وعدم توحیه فکرم وهذا امر مستغرب ولكن وجدته عند اغلب القدرین عاشرتهم وهذا لا یرول الا بنشر العلوم الطبیعة والکیمایة والفلكیة
احمد السید

فی عموم المدارس

تبع قسم کرموز ہلسکندریہ

باب الزراعة

استغلال الارض

لركافة وكيفية

(٢)

إدائه مطالب العلاج بأوقاتها أولاً فاولاً حسباً فتنصيب 'صوغها' ثم الوسائل في استعمال الارض وكل مصدر أو توان فيه يصحح من ملتها بحسبه ولا انازع اذا قلت ان قليلاً من الغيرة خصوصاً في ملاحاة البطلان مع القدرة على هذا الامر وحسن التدبير فيه احدى صفات من ريادة المهارة مع تفحص الوسائل وسوء الادارة ولا شيء قد يكون في السخط عليه احتياط وجلب للمع أكثر من الاقتصاد فيه على القل ما يمكن كالعلاج - مثلاً اذا تراوح تقديرها بما يفرق لتقاوي الفدان بين ٦ او ٧ كيلات ووصفاً ٧ لا ٦ كان ذلك خيراً من العكس لأنه اذا لم يكن وكان الواقع ان الكيلة حاسب رائدة عن الفروم فما ذلك ثم نحسر أكثر من قيمتها هي وحدها بحلاف ما اذا كانت الكيلة نقصاً عن الواجب فاننا نكون حينئذ قد فرطنا في استعمال الارض على مدة حلة لتقاويها وكذلك اذا تراوح نظراً فيما اذا كانت الارض تروها ٣ او ٤ حرثات و ٥ او ٦ عرقات أو أي احسن أسفي الفطن مرتين او ثلاث مرات كذا مع الزيادة بتحقيق معنى اداء الواجب مع الانتقال وزيادة المع وليس كذلك اذا اكتفى بالقل ١ او ادا كان مع الزراعة السريعة في مثل الفطن يحسن من ريادة التنب والمصروف في الترفيع كان ذلك خيراً من عدم التكبير في الزراعة وان لم ينجح معه الى الترفيع اصلاً

وكذلك التكبير في حلي شرا في القدرة ولو بالآلات بدن انتظار درود مياه الراحة حتى ولو كانت المسافة بين الحالتين عبر طوييلة وهو لا بد علائق الحيات الجسوية كذبوية المنوية مثلاً يقصون التكبير في ذلك حتى قبل وقت الاباحة بالعنف ولو اذكى بهم الامر الى دفع عرامة الري لانهم يحققوا بالاحشار ان الربح من التكبير في محصول القدرة يربو على تلك العرامة فضلاً عن انه يساعد على التكبير في زراعة الزراعات التالية له

أكثر الفلاحين على درجة واحدة في معرفة عمليات الفلاحة اجمالاً ولكننا نرى الميادين المتلاصقين المتقاتلين في جميع احوالها الزراعية و زراعة احداهما بحود ٢٢ وعصولاً وبونكا من زراعة الآخر ولا منب في ذلك الا ان فلاح العبط الاول احسن قيماً بواحات الفلاحة من فلاح العبط الثاني . فخير للفلاح ان يصرف على عيطه ١ حبيبات ويستعمل منه ٣٠ حبيبات من ان يصرف ٨ ويستعمل ٢٥ لانه في الحالة الاولى يريد صافي ربحه ٣ حبيبات هذه في الحالة الثانية

ان الفلاح الحقيقي هو الذي يقوم على فلاحه عيطه بقدرة ومهارة حتى يستعمل منه قصب ما يمكن استغلاله لذلك الرجل الذي يملك فدادين كثيرة ثم يسهل في فلاحته اجمالاً يضع منه ريعها وتقسد خصوصتها

نرى الزراعة المثقفة فلاحتها وقد استوعت وسائل عمارة الارض من ري وصرف وحرمان وآلات وري اجراءها وقد قسمت ضيقاً حراً وري ان يحاري اري والصرف في طبقة وان تربتها معتدلة نقيه وبساتنها غروباً مأوؤة باسمها احصارها وطنتها جيدة وفيرة وما يشبه اوية سليمة ولايتها كاتبة ومعلمها ستريجون من جهة محاشهم لذلك يكونون شطيين في احوالهم مصرفين سكتتهم الى انفسها . مثل هذه المزارع التي وصفناها يستعمل اصحابها منها افضل ثلث مع حفظ خصوصية الارض واحتيا . المريد فيهما برعه بعد برعة وليست كذلك ازارع المهمله اذ يحصر صاحبها وتأول في الى التلطف بمرح الفلاح عنها خامساً خيراً اماً ميباً

احمد الالبي

موسم القطن المصري

ام ما حدث في الشهر الماضي في باب الزراعة نقدر شركة المحاصيل العمومية في الاسكندرية لموسم الحاضر فقد قالت انه يوجد من الاحوة التي تلقتها عن حالة زراعة القطن المصري في شهر اكتوبر ان الحرارة ارتفعت في شهر اكتوبر في الوجه البحري وبكر الزراعة لم تستفد كثيراً من هذا الارتفاع سبب ما اصحابها من قل من تلك دودة القور القرظية وقد شوهد ان الدودة اطلقت صريراً جديداً بالزراعة في شهر اكتوبر وبالجبال الاحمال ان محصول الفدان في الحبتين الاوليين في الوجه البحري كان دون محصوله معها في العام الماضي اما الحبة الثالثة المعمر عنها بالنيلي فقد كادت تكون معدومة لان الدود

تلك باللوز وصافي الخلع غير منتظم وهو دون صافي العام الماضي ويختلف متوسط النقص من ٣ الى ٥ في المئة

وما حدث في الوجه البحري حدث في الوجه القبلي فان الحبة الثابتة التي ضكت دردة اللوز بهام تنفع من حرارة كثوبر ومع ذلك فقد كان محصول القدا من الجيتين يربد على محصوله منفي العام الماضي اما اجبة الثالثة فلا تعد شيئاً مذكوراً وصافي الخلع احط منه في العام الماضي

ثم قالت اب معلوماتنا نبشنا على تقدير المحصول باربعة ملايين وثلاثة ارباع المليون من القاطير ويدخل في هذا القطن الثاني في قرى البلاد ومرارها من محصول العام الماضي . انتهى

اما القطن الذي كان باقياً في داخلية البلاد فيقدر بحورج مليون قنطار فيكون محصول قطن هذا العام اربعة ملايين ونصف مليون من القاطير . ولما علم ذلك في الثالث من شهر نوفمبر ارتفع سعر القطن في بورس الاسكندرية فصف الارتفاع فبلغ سعر باير ١٨ ١/٢ ثم تراوح بين ارتفاع قليل وهبوط أكثر منه الى ان بلغ في ١٥ نوفمبر يوم كتابة هذه السطور ١٧ ١/٢ فبلغ هبوطه ١٩ سطاً مع ان قلة المحصول المصري والاميركي تدعو الى ارتفاعه ولكن الحالة السياسية تقوي ساعد حرب البرول على خفض الاسعار حتى يشتري بشخص اما لتعطية مبيعات سابقة لم تحفظ الى ان ترتفع الاسعار

وي لا شبهة فيه ان صادرات القطن المصري هذا العام بلغت حتى ١٢ نوفمبر مصاعف ما كانت عليه في العام الماضي . ثم ان المحصول كان هذا العام اكرمة في العام الماضي ولكن كانت الطريق الى المانيا والهند وروسيا لا يزال مفتوحة في العام الماضي بطريق ايطاليا والبرديبل وما نقص هذا العام من هذه الجهة راد في ما صدر الى الولايات المتحدة الاميركية فقد بلغ الصادر اليها حتى ١٣ نوفمبر ٢٥١٥٤٢ قنطاراً وكان في العام الماضي ١٢٨٨ قنطاراً ومصاعف الصادر الى انكلترا فبلغ ٦٣٤٠٦٠ قنطاراً وكانت في العام الماضي ٢٦١٥٢٩ قنطاراً

ولا يخفى ان الموسم الاميركي ناقص جداً حتى لا يقدر باكثر من احدى عشر مليون بالة او ٥٥ مليون قنطار وكان في السنين الاخيرة يتراوح بين ١٣ و ١٦ مليون بالة اي بين ٦٥ و ٨ مليون قنطار فالنقص في موسم اميركا يضطر اصحاب معامل العزل والنسج الى استئجار القطن المصري ولو بثمان غالي

بذرة القطن

أدانت أن موسم القطن هذا العام لا يزيد على أربعة ملايين ونصف مليون قنطار والمعاد أن يكون سعة ملايين عبرته تقصت وراة النقص من جانباً كبيراً منها دحلة للرد فهو لا يصلح للصر ولا للروع ولذلك لا يضمن أن يزيد الصادر من بذرة القطن على مليوني أردب لأنه إذا كان الموسم ٤.٥٠٠.٠٠٠ قنطار فثمة ٣.٥٠٠.٠٠٠ أردب والعادة أن يبق في القطن مليون ونصف التقاوي والصر ولذلك لا ينتظر أن يصدر أكثر من مليوني أردب بعد أن كان يصدر منه في السابق العادية نحو أربعة ملايين . لكن كانت ألمانيا تأخذ نحو ٤ في المئة من البذرة الصادرة وانكثرت نحو ٦٠ في المئة فاليوم الأردب التي يمكن إصدارها من هذا المصنوع لا تكاد تكفي انكثرت وحدها ولذلك لو تمتع سعر البذرة فزاد ثمن الأردب على مئة غرش وبلغ في بعض الأصناف ١٠٧ غرش ربحاً عن غلاد احره الشنن وإذا اريد ادخال كسب العري في طلف الخليل الانكليزي في هذا القطن فلا بد من أن يزيد الصر ايضاً . وهذا لو ابتاعت وزارة الزراعة مقداراً كبيراً من العروة الحيدة الخالية من المرد من الآن لكي نبيعها للملاحين حتى لا يأتي وقت زرع القطن والتقاوي الجيدة السمجة غير موجودة او غير كافية او عالية جداً

زراعة القبول

وزعت وزارة الزراعة مشوراً بالاحتياطات اللازمة لزراعة القبول وهذا ص : كثيراً ما تكرر حدث المراعى على اتخاذ بعض الاحتياطات البسيطة التي لا تكلفتهم كبير هناك دوماً غطر الآفات التي تهدد زراعتهم وهذا لما يقع - م من الغلات بسب تلك الآفات على أنشاء طواخا في الوجه القلبي في شهر ابريل سنة ١٩١٥ قد شاهدنا من الصر الذي حل لمصنوع القبول ما يحمل على الاعتقاد بان المراعى لم يوجهوا ما ينبغي من العناية الى القيام بثلث الاحتياطات ولذلك رأينا ان نلفت نظرم الى الارشادات البسيطة الآتية التي تجب مراعاتها عند زرع القبول في المستقبل من الآفات الخطيرة التي لم يبدل ما يجب من الاهتمام لمنع ادائها في كثير من مديريات

الوجه القلبي بدوة الفول - والمادة ان تظهر البدوة في بادى امرها في اطراف البيطان واد
ذلك يسهل استئصالها باستعمال محلول انكر يورى الذي سقى وصف طريقة تحصيله في
المنشور ٢٧ ويجب ان نوضح بذلك المحلول جميع النباتات التي أصيبت بالبدوة فيمنع تقشي
هذه الآفة في الحال فان اعملت تنتشر انتشاراً سريعاً فتصيب جانباً عظيماً من الزراعة وكثيراً
ما يترتب عليها ضياع المحصول كله

اما اذا اتسع نطاق الاصابة بحيث يمتد تداركها بالمعالج المتقدم ذكره فيجب قطع
النباتات المصابة وإحراقها لان حرارة حطين او ثلاثة من الفول اقل ضرراً من تمرير
المحصول كله للصباغ

ومن أمات الفول الاخرى الخطيرة التليف المعروف « بالهالك » وهو نبات قلبي كثيراً
ما يصيب القطن منه وقد تقشي في الوجه القلبي هذا المام تقشياً دريماً بحيث لم يكده يلم
منه عيط واحد حتى تم الحصاد توجد الارض مغطاة برؤوس هذا النبات التي تحمل بدورها
وقد تبيت بدور الهالك في الارض عدة سنوات فلا تؤثر على القطن او القمح ولكنها
تظهر في الحال مخرد ما يزرع الفول او المطاطم او الخبز او البوم ويصيب الهالك جذور
هذه النباتات ثم يموت ويتمادى من النبات الى ان يقضي على حياته
والطريقة الوحيدة لابطاد الهالك في ان يستأصل من جذوره قبل ان تشكل بدورها
ويجب مع ذلك ان يمتنع باحراقه في الحال لانه ان ترك مكوئاً على الارض يربو
وتكون بدورها

وقد ترتب على اجماع اصابات الهالك في بعض الاراضي ان أصبحت لا تصلح لاحصاف
الزراعة التي تقدم ذكرها وتستق كذا الى ان يباد منها ذلك النبات الطعني قطعاً
وقد شكنا لبعض المزارعين مما اصاب محصول الفول المامي من التليف بسبب الرياح
الحارة التي قامت في شهر ابريل على ان المرجح ان هذه الرياح انما اقتصر ضررها على الزراعة
التأخرة تأويل زهرها او قرونها ولذلك يجب ان يكر يزرع الفول البلدي لكي يشتد الحب
في قرونها قبل ان تفرغ ذوابع الحشرات

زراعة القمح

وورعت مشوراً آخر شأب وحوه الاحتياط التي يجب اتخاذها في زراعة القمح
وهذا نصه :

أنه نظراً لأن مرضي الصدر والدودة الشبيهة بشيطان البحر كانا منتشرين بنوع خاص في القمح الذي زرع بالوجه البحري في السنة الماضية فإنه يجب الحرص للحصول على التقاوي اللازمة من الأماكن التي لم تحمل بها تلك الآفات ثم عريتها لآلاله الحبوب الصغيرة المصابة بالدود وكذا الحبوب التي تكثت من الصدأ . وعندئذ تعالج الحبوب الناقية بحلول كبريتات النحاس من قبل الاحباط .

والطريقة التي تتبع لمنع وصول الدودة الى البصرة أثناء سائنها سواء كان ذلك من حرائم موجودة في الأرض أو من حبوب مصابة بمخلفات بحوب سليمة في أن تخلط حمض احمر من ملح كبريتات النحاس بخمسة ونسب حرأ من الماء وبعد دوياب المطح اندكور بسب المحلول على كومة البصرة قبل مدحها مباشرة ثم تحرك حتى تشتت البنود جميعها وتشتت بعد ذلك تجف ولا بد من غسل الأيدي جيداً بعد احراء الخلط المطلوب أو ان كبريتات النحاس سم ان كان لا يؤدي من الخارج فإنه يؤدي اذا تطرق الى الباطن .
وي ان الأمراض الفطرية التي كالصدأ تزداد نشاطاً في الجو والانتشار في الرطوبة وحرارة فإنه يحسن ان يكون الري في اواخر الشتاء واول الصيف قليلاً ما اسكن اذا يرب على ذلك انه اذا أصيبت التات فانتشار الصدأ أخر الى اجل لا تضر فيه الحبوب . وقد شوهد ان حرائم الصدأ المصري كثيراً ما تصيب القمح في الشتاء ولكن التات على رغم الاصابة لا يقع بها شيء من الضرر في نهاية الامر إما بسبب عدم ملائمة الاحوال لنمو الحرائم او بسبب قوة المقاومة التي تملكها بعض اصناف القمح التي

زراعة الكتان

زرع الكتان في القطر المصري منذ أيام المصريين الاولين فلما رجع فيه القطن بثبات من اسب ولا تزال المنسوجات المصرية القديمة التي وجدت في قبور المصريين لاقدمين محفوظة حتى الآن تدل على اهم كانوا يحسون زرع الكتان وتطعيم وعمله وسجته . ولا بد ان تعود زراعته الى الانتشار في هذا القطر ولا سيما بعد ما نرى من القطن للآفات الكثيرة

ويزرع الكتان عادة في هذا القطر بعد النرة او بعد القطن ويقص زرع في ارض كانت مزروعة برسيم في الشتاء السابق لان البرسيم يتطعم الارض من اعشائش والأ ثبت مع الكتان واضفته

وقد قال المستر كارنوت في كتاب الزراعة المصرية « ان شمر الكتان المصري ليس من الانواع الجيدة جداً » . نكسا ارسلنا من الكتان المصري الى احسن معامل الكتان في ايرلندا فقصوه واعتبروا انه احوذ جداً من الكتان الرومي وبمثل احوذ انواع الكتان السحبكي مع انه من زراعة عادية حيث في الارض الى ان تكامل صبح بردها . وقد زرعنا بزر كتان اوريبي من بلاد الصالحات عيدانه اطول من عيدان الكتان اللبسيه وايضاها ادى واسم ولما مشط في ايرلندا جاءت اليافه كالحرير في دقتها ونوعتها

ولا بد من كون الارض التي يزرع الكتان فيها شديدة الخصب نظيفة من الحشائش واحود الاراضي له الصفراء . وهو يستعد عندما بالساح اللذي ويقال ان السباح الكفري فصل له . وتحرث الارض له اولاً وتروى ثم تحرث مرتين وتقسم الى مسطح صغيرة وتروى ثم تبتدروى رطبة . وضمن الزرع في شهر نوفمبر والمالب ان يندري الفدان من ست كيلات الى ثمان كيلات . وصبح كيلات كافية لجعل سوق الكتان طويلة دقيقة . وادا زادت التقاوي عن ذلك عمل مصها . والكتان المصري ينح برده احوذاً في وقت واحد واما الكتان الاوريبي فاما ابقي في الارض الى ان يبلغ برده تماماً ويحبب خشن حوده وصلب ولذلك يطلع قبل ما يبلغ بزره حين

ويروى الكتان مدة الفات في الارض مرتين او ثلاثاً ولا بد من تنقية الحشائش منه ولا سيما الكبيرة كالخامول والقرلا

ويقلع الكتان من الارض تماماً ويترك في المبط حتى يجيب ثم يحضط بالمخيط حتى ينثر بزره منه وتغطى المبدان في المائين وهي حياض واسعة مملأ ماء وتوضع حرم الكتان فيها والفة وتترك فيها ١٢ يوماً الى ١٥ يوماً حتى يصير لشرة يبرح بسهولة . ثم يخرج ويحضط في الشمس ويدق بعد ذلك بعضي حتى يحصل الملاف الخشي عن الشعر الذي يحويه ثم يشط بامشاط خشبية ويجر بين اسطواناتين حتى يدق الشعر ويتظم . وقد استنبط اهالي اوربا آلات تخرج بها الياف الكتان من عيدوه من غير تقطير . وادا اتسمت زراعته في هذا القطر فلا بد من جلب الآلات اللازمة لاستخراج اليافه الدقيقة من عيدانه

وعسى انتم تهتم ورارة الزراعة بمساعدة الذين شرعوا في جلب تقاوي الكتان الاوريبي لكي ينشئوا زراعة جديدة في هذا القطر تسد مسد ما نقص من فعل الحشرات بزراعة القطن

بَابُ الْمُسْتَبْلِكِ

فلما هذا الباب من أول سنة ١٠٠٠ المتعلق ووجدنا أن أغلب فيه مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائمة عند المتعلق ويخترط على السائل (١) أن يصح مسألة باسمه وأندوه وعن أقاموا أمعاء واحدا (٢) إذا لم رد السائل تصرح باسمه عند اجترار سؤاؤه لم يذكر ذلك لنا ونحن حروفاً سراج مكار اسمه (٣) إذا لم يدرج السؤل بعد شهرين من إرساله اليه عليه كره سائله فإن لم تدرجه بعد شهر آخر يكون قد أهملناه فليسب كاف

(٢) صحاح الديك

(١) طابع العمل

الاسكندرية محمد اصدي علي داود
كاتب بالكنة الجديدة . أن الديك وهو من
الطيور الاحية يصيح وقت اذان الصلوات
الحس بالقرب فاهوسب ذلك وما سبب

مصر . سيد محمود خيري . قرأت في
المرء الثاني عشر من المجلد الثالث والثلاثين
سنة ١٩٠٨ في باب الاحار العلية صحفة
١٠٢١ ما يأتي :

نريد ذكر الطيور دون الالامث
ج أن الذي نعلمه هو أن الديك يصيح
عند فجر النهار ويصيح في النهار في اوقات
مختلفة لا ضابط لها واصوات الذكور من
الطيور من الجواذب التي تجذب الالامث اليها
وقد كانت الدجاج كلها برية أولاً في عابث
برما سبب القاصي الهند الشرقية على الراجح
وكانت دكورها تنبسط عند الفجر وتصبح
كالكثير الطيور الصبابة وتبارى في ذلك
اعراء للامث ولا يزال الديك يصيح كلما شعر
بالقوز على غيره وكثيراً ما يصعد على مكان
مرتفع حينما يصيح لكي يبعد صوته الى بعيد
والصياح والتعريد خاص بذكر
الطيور في الغالب لهذا السبب اي لانه من
الوسائل التي يستعملها الذكر لجذب الالامث

« نشر الاب وسحاب مقالات صحها
مباحثة اكيرة في طبائع العمل بين فيها أن
بعض انواع العمل يعيش معاً في قرية واحدة
على قام الونام ولا يتندي نوع مع على النوع
الآخر وبعضها يسمع لحنافس الصغيرة أن
تميش معاً آسة وبعضها يسمع لتلك الحنافس
ان تعيش معاً اذا كان عددها قليلاً فادار له
قام عليها وهناك جماعة الخـ قبل هذه المقالات
مطبوعة باللغة العربية وهل تناع في اسكان
المصرية

ج كلاً لم تطع بالعربية ولا تذكر
اساراً في العربية مقالات تبحث في طبائع
العمل غير ما جاء منها في بعض مجلدات
المختلط الماضية

(٢٦) دوران اورانوس ونبوتون

ومئة . في كم من الوقت يدور كل من

اورانوس ونبوتون على محوره

ج ا ب ذلك غير معروف لانه لم

يشاهد عليها كلف او مناطق يمكن

الاستدلال بها على المدة التي يدور بها كل

منها على محوره

(٢٧) سنة اورانوس ونبوتون

ومئة . وفي كم من الوقت يدور كل من

منها حول الشمس

ج . يتم اورانوس دورة حول

الشمس في نحو ٨٤ سنة ونبوتون في نحو

١٦٤ سنة من سنينا

(٢٨) سب دوران السيارات

ومئة . ما سب دورات الكواكب

التي في السيارة على محورها وما سب دوراتها

حول الشمس

ج سب في ما يرجح ان الشمس كانت

سدياً منتشراً في الفضاء وكانت السيارات

جزءاً من هذا السديم فانفصلت عنه خلقت

ونقلت هذه الخلفات دائرة قوة الاستقرار

حول محور الجزء الكبير الذي انفصلت عنه

ومحيط كل حلقة اسرع من باطنها فلان كانت

وتجمعت دفالقتها دثرت على نفسها ايضاً لان

اجزاءها الخارجية كانت اسرع من الداخلية

(٢٩) بيضة صبرة

بورث سودان . اسكتندو الفندى

سور يا . في مرل احد احد قاني مكان خاص

لدجاج دخلته سادمة ذات يوم فوجدت فيه

بيضة صبرة الحجم جدّاً (وها انا مرسلها

اليكم بطريق الوسطة) الا انها اشد

صلابة من بيض الحمام فانها وصلت حراراً

من ارتفاع مقروم فكسرت . وقد اختلفت

الآراء فيها فمن قال انها بيضة دجاجة صبرة

او بيضة حمامة ولكن ليس في البيت دجاج

صغير ولا منعد لدخول الحمام او الحمام ووطن

البعض انها بيضة صب وغيرم انها بيضة ديك

حرباً على قول الذين يقولون ان الديك

بيض مرة في السنة واستناداً على قول الشاعر

قد رزنا رورة في الدهر واحدة

فهي ولا تقبلها بيضة الديك

فخرجوا ان تكموا علينا بالحقيقة

ج وصلت البيضة التي ارسلتها في علبة

من الصفيح يحيط بها القطن وصلت سليمة مع

انكم ارسلتموها بيضة وفطرها الاطول نحو

ستينين ونصف والاقل من ستينين .

وحالنا وقع نظرنا عليها رجحنا انها بيضة دجاجة

وحقيقة تكون خالية من الصفار . فسلطنا

ورما فصرها وشققناها فاداعي خالية من

الصفار ولذلك فهي بيضة دجاجة لا بيضة

حمامة ولا بيضة صب ولا بيضة حيوان آخر .

اما خلوها من الصفار فبيد ان الصفار هو

البيضة الحقيقية ومتى تكامل يخرج الى القاء

التي قبل الخروج فيمنع اليه من حوله هالك ثم

أعطى المستقيم من اليسار إلى اليمين أي من الداخل إلى الخارج وتستعصبة من اليمين إلى اليسار أو من الخارج إلى الداخل

(١٧) متى تأسست جريدة ناشتر

ومنهم متى تأسست جريدة ناشتر وهل يمكن أن يباع مجلداتها المأضية

ج . آخر عدد وصل إلينا منها عدد كتابة هذه السطور هو العدد ٢٤٠١ فيكون قد مضى عليها الآن نحو ٤٦ سنة ولا يعلم هل يباع مجلداتها المأضية الآن

(١٨) الآية بالله

مصر - لبي اقصدي حاسليات

حضرت في هذا الأسرع حلة سناو عرابية تتخلل فصوصها فصل في التوريم المصطفي قائم في شابات إيطالياي وأظهر فيه الموثوم ما بطى من اسرار اعلم الموجودين الذين سألوه مع ذكر اسماء من كانوا يفكرون فيهم بصريح المعط والقول هذا فصلاً عن ذكر الاعداد وايضاح اسماء مختلفة بما لم يقرر الرريب والشك بحالاً

ونقطة الاهمية والسؤال الآن هي لماذا لا ينتفع بهذا العلم لو هذه المعرفة أو هذا السر الموكد والغريب في حروب اليوم أي تكليف الموثوم مثلاً بالإخبار عن قوة جيش العدو ومكانه وحركاته وسكناته الأمر الذي يستغنى به عن الاستكشاف بالطيارات والطلاليع صوتاً للارواح . هذا وارحو ايضاً

الاعادة هل للتوريم المصطفي قوة في اظهار المستقبل كما له قوة في احوار الماضي والماضى ج . لا ينتفع بهذا العلم لو هذه المعرفة

أو هذا السر لانه غير موكد بل غير صحيح

ما قولكم لو جاءكم رجل فقير يستعطي وقال لكم انه قادر ان ينظر الى الناس بجموع له ذهباً ألا تقولون انه لو كان صادقاً لا غنى واستغنى عن الاستعطاء . وانما سؤل انماكم قطعة من الناس ذهباً أملاً تقولون انه احتال عليكم حتى اوهمكم انه سؤل الناس وهو لم يجمله بل اخذه وأبدله بالذهب متى رأينا امرأ سألنا لاحتكام الطبيعة واختبار الناس في كل الصور مبدلين ان نشم عقولنا أو حيوتنا أو صدق الفاطين واحلاصهم ولا نشم الطبيعة والاختبار

وبعد فقد يلتفتنا امور كثيرة من هذا

القبيل وبخشاها بانفسنا فوجدنا ان كل ما

يؤمن فيها من قبيل المش والخذاع أو

الاستهواء والافتداع . منذ عهد خير بعيد

جاءنا اناس من اصدقائنا واحدها من اكابر

الملاء واخبرنا انهما رأيا رجلاً يعرف العيب

ويقرأ الامكار وأكدا لنا انهما امتقضا في

امور كثيرة فصدق فيها كذا وقال لنا احدهما

انه فكر باحيه المتوفى فقال له هذا الرجل انك

تفكر باحيك واسمك كذا وهو لا يعرفه ولا

يعرف احداً واحداً من الامور كثيرة من هذا القبيل

ولما عليا حتى حضرنا معها جلست من جلسات

بشميلها هؤلاء فاكتملوا ثم عرض بضاعتهم
على هذه الصورة المروية وعدم انتفاعهم ونفع
العالم بها على أسلوب شريف دليلان قاضيان
على أنها من أنواع الشعوة

(١٦) أصل الاسبرج

مصر - مدونة القصص الشرعي -
محمد الخدي محمد صفان - كيف نسبت السنة
الى اسابيع وسمي كل يوم من الاسبرج باسم
مخصوص ومن هو الواضع لذلك

ج - يظهر من اختلاف الام في عدد
ايام الاسبرج ان الاصل في القسمة الشهر
الشمسي او الاسواق التي تقام لبيع والشراء -
فلقد اختلفوا على الشهر شمسة الى ثلاثة
اقسام او ستة كالمصريين الاقدمين فكانت
اسبوعهم عشرة ايام اوحسة والذين اختلفوا
على الاسواق كانوا يجمعون اسواقهم مرة كل
ثلاثة ايام او اربعة اوحسة او ستة فيسمون
السنة الى اسابيع كل منها ثلاثة ايام
كالمسكانيين اميركا الجنوبية او اربعة
كالنوبشاس او خمسة كالعالي ملقا وجاوى
وعينيا الجديدة والنميك الح اما نسبة السنة
الى اسابيع كل منها سبعة ايام فاجدأت في
عربي سبا ولم نصل الى رومية الا في عهد
يودوسيوس - والذين لا يعتقدون ان اصل
هذا الاسبرج ما ذكر في سفر التكوين
يقولون انه بني على عبادة الكواكب فانها
كانت محسوبة سبعة عدد القدماء وهي زحل

هذا الرجل في بيت او بيت احد انا به وكلهم
منفقون على الشعوة والغداج رجلاً وساء
على ما ظهر لنا فلم نجف عليها حيلة بل حيلهم
كلهم ولما تبينوا ان حيلهم لا تجوز على كاتب
هذه السطور من شكل الاسئلة التي كان
يسألها وشكل استيصادها والفات رقيقه
الى ما لم يتبين له فالرا ان الارواح ظهرت ثم
غابت وايت الرجوع

والامر المهم الذي يحقق الالتفات هو
كيف تزوج هذه الاحاديث وكيف يصدقها
الناس والجواب ان بعض الناس يتعلب
ما يرمي الزم في بعض الاحوال والاولى وهم
لا يدرون ما يؤمن مثلاً من اسم قرب لم
اسمعه احمد فاذا ذكر المسؤول اسم محمد
سموه احمد واذا ذكر اسم ابراهيم سموه
احمد - واذا سأله عن الجهة التي افر فيها
وكانت الى الشمال فقال الى الشرق سموها
الى الشمال - وهذا المسؤول يجتهد دائماً
لكي يطق نطقاً غير واضح ليسمع السامع
ما قام في ذهنه لا ما سمعه بادية ما سرفه
الارقام الهندية اللائم الأداة كان المتوهم
قادراً على الحكم من بطيه (فتنولوجيست)
يعطى على الارقام وينطق بها من غير ان
يفتح فاه وانت تحسب ان المتوهم نطق بها لان
الحكم من بطيه يستطيع ان يكيف صوته
حتى يحسب انه صادر من الجهة التي يريد
وهو انما لم نكتشف كل حيل التي

عقوان قوته يرجع انه مرض ايضا اكثر من
مرة في صوته وشيخوخته
(٢١٦) حب الشباب

ومنه ما القواء النافع لحب الذي يبرز
في وجه الانسان ويسمى حب الشباب

ح. لقد ذكرنا علاج هذا الحب مراراً
كثيرة في المقتطف تحت اسم حب الصبا او
الاكنة وتقر ما ذكرناه من هذا الغيل في
مقتطف مايو من العام الماضي وهو ينصح

تظهر الاكنة او حب الصبا في الجهة
والايف والذلي والصدر والظهر واكتفيتين
واما كن اخرى من اليدين ولكن اكثر ظهورها

في الوجه . ويكون ظهورها غالباً بين السنة
الرابعة عشرة والمشرين من العمر ولاسيما في
الذين يكثر يرد ايديهم واورامهم او الذين
تكون الدورة الدموية ضعيفة فيهم . وتزيد
بالامساك وقد يوافقها سوء الهضم . وتشتد

اذا قلت الرياضة البدنية وقل عمل الوجه
فصعب فعل الممد الخلدية . ومن اعراضها
العامة القبض وسوء الهضم وضعف الدورة
الدموية وهي تعمل كاسباب لها . وحب الصبا

نفسه نقط سوداء خفيفة تدل على ان الغواء
الاقنية النحبة قد سدت بالبار والروح واداء
عصرت يخرج منها مادة دهنية كالسوداء
الديقة . وكثيراً ما يكون هناك انتفاخ محمر
والنقطة السوداء في رأسه وقد يكون صغيراً
اصفر من حبة العنسي ويؤزل مريضاً او

والمشري والريخ والشمس والزمرة وعطارد
والقمر فصار الاسبوع سبعة ايام حسب
عددها وعلى ذلك سمي الزمان اليوم الاول
منه بما معناه يوم الشمس والثاني يوم القمر
والثالث يوم المريخ الخ وهي هكذا :

الاحد Dies Solis

الاثنين Dies Lunae

الثلاثاء Dies Martis

الاربعاء Dies Mercurii

الخميس Dies Jovis

الجمعة Dies Veneris

السبت Dies Saturni

ومن المفضل ان جعل الاسبوع سبعة
يام يخرج من قسمة الشهر القمري الى اربعة
اصنام حسب اوجه القمر . اما الاسماء العربية
فالحديث منها مبني على العدد ما عدا الجمعة
(٢٠٦) مرض افلاطون

ومنه رى في كتب التاريخ التي في
ايدينا ان افلاطون اليوناني شى ما عاش ولم
يصب اذى مرض من هذا صحيح واداء فلم
نصحه فهل له نظير

ح. لم تر ذلك في كتاب من كتب
تاريخ التي بين ايدينا بل رأينا ما بنقصه
فان افلاطون نفسه قال في احد كتبه ان
مرضه منته من الحصور لسباع استاذ
سقراط قبل موته . وكان عمر افلاطون
حينئذ ٧٨ سنة ورجل يمرض وهو شاب في

من اولاد النسيجين الارماطوط والشناق
والبلنار والارمن الذين كانوا يؤمنون او
يحفظون صمراً ويربون جوداً وكانوا يقيمون
دائماً في الثكنات ويواظبون على تعلم الفنون
الحربية وفق سائر السلطان الى الحرب ساروا
في خدمته في كل عرفة منهم من يخدم لها
ولا يحظر لهم الا ان يقتلوا او يقتلوا لانهم
تربوا من الصغر على انتظار الحرب . وكانوا
محبوب من الزوج ما داموا قادرين على
القتال فاما عجزوا أصطوا معاش التقاعد
وحيث يتزوجون . وكان للدولة ثكنات
مخصصة لاقامة الفتيان الذين يراد انتظامهم
في سلك الانكشارية . وفي كل سبع سنوات
ينظر في فرق وحالات الانكشارية ويقيم
نصفها من هؤلاء الفتيان

والوجاهة سائر عساكر الدولة العثمانية
الموظفة ومنهم تكون الاحرار الاصلية التي
ينظم بها السكر الخاص الهايوي
والمستفظان حامية القلاع والحصون
السلطانية فكانت بعضهم يقيم في القلاع
وبعضهم يقيم في اهل الى حين الحاجة اليه
(٢٢) الخلاصة التوأم قطه

حوض السويس . شلي افندي بولس .
ما رأيكم بما يقال وقد سمعت ذلك من اناس
عديدين في بلدان مختلفة من ان التوأم ينقلب
قطعة عند ما يشم رائحة اسماك المطبوخ وقد
أكد لي البعض ان قطعة انتقلت من بيت الى

كبيراً اكبر من القولة وفق اسابيع او اشهر
ويبيع ويشترى ويبقى مكانه فندبة لو
نصبت دائم

العلاج - يجب الالتفات الى الصحة
العامة ومداداة سوء الحضم والقبض ونحوهما
واذا كان الجسم ضعيفاً وجبت نقوية شرب
زيت السمك مثلاً او غيره من المقويات واذا
كان مصاباً بفقر الدم وجبت معالجته . واذا
كان المصاب قليل الحركة والرياضة وجب ان
يرد في جسمه في الغلاء ويتعهد جسمه بالصل
بالماء البارد ويشد بالمناشف الخشنة ونحو
السدود على افراخها يدهها يدهون الكبريت
قبل النوم ولسانها صباحاً ومساءً بنزوب
خفيف جداً من السيلاني حرقه في عشرين
الف جزء من الماء او فحة منه في عوامة
من الماء او ماء كونيها . ولا بد من حصر
اسكة القط السوداء مراراً كل يوم عند
عسلها حتى يخرج ما فيها . والشور التي يظهر
فيها القبح تلس صود دقيق عس في احمض
الكر بوليك التي تساعد على شفائها ورو الماء
(٢٢) انواع الجنود العثمانية

مصر - فهي افندي حنا سليمان رأيت
في تاريخ البلد عبد الرحمن الجعفي الثكنات
الآتية وهي الانكشارية والوجاهة
والاستفظان فاما معاشها

ج هذه اماء الانواع المختلفة من
العساكر العثمانية في ذلك العصر . فالانكشارية

آخر وكانت عروساً مجليها وقد خلصوا عنها
الحل فلم تهرب حتى رآها اليها . وحكايات
أخرى عديدة مثل هذه فهل لذلك تعليل
معقول .

ج إذا اردتم تعليل هذه الحوادث
كانها حوادث صحيحة فليس لها تعليل لأنها
غير صحيحة وإذا اردتم تعليل ذكر الناس لها
كانها صحيحة وهي غير صحيحة فهذا التعليل
مستطاع وهو ان الاوهام كثيرة التطرق الى
الذهن ومن أصلها قوة الحكم العقلي المبني على
الاخبار الطويل فاد كانت قوة الحكم متوقفة
عن العمل كما تكون في حالة النوم سادت
الاوهام ليحلل الثامن مثلاً انه في مصر وسد
لحظة ينتقل الى الاسكندرية ويرى فيها
شجاراً ثم يصير تلك الاشجار رجالاً أو راكب
وهي اوهام تدور على ولا يستطيع تلخيصها ولا
اصلاحها لان قوة الحكم فيه تكون مائة . وهذا
شأن بعض الناس في اللحظة اذا لم تستر
عقولهم بالعلم ولا ثققت بالاخبار . ثم ان
لبعض الناس وأما باختلاق هذه الخرافات
لكي يظهر امام الذين يستمعون انهم اطلعموا
على امور عريضة لم يطع عليها غيرهم فيستخدمون
الكذب والتدجيل بضاعة يتاجرون بها .
وكثيراً ما كما نسمع في صاا الواحد من
هؤلاء يروي حكايات مثل الحكايات التي
ذكرتها فيدهش السامعين ويريد تصديقاً
للتعجيلات . وممنارة واحداً منهم يقول

انه مر امام يتر في ليلة قراء مرأى عروساً
تجلى على حافته فقال في نفسه حيي واصل
على وجهه سقطت في البحر فصرها كلما مررها
من هالك بقشر بدسا خوفاً من الجن . ولولا
نور العلم وسعة الاخبار لكنا حتى الساعة
مصدقين لقوله

(٢٤) مصر النساء بعدل الرجال

يحيي سويف . خلفه القدي خيرانيوس
ذكرتم في مقتطف سبغير الماضي تحت عنوان
« خاتمة هذه الحرب في النفوس » ان مجموع
القتلى فقط لثانية ١٢ أغسطس سنة ١٩١٥
بلغ ٦ ملايين ونصف مليون من جهة رجال
أوربا . فإذا فرضنا انه عند نهاية هذه الحرب
بلغ عدد القتلى ١٢ مليوناً فقط وان ثلثي
هذا العدد من غير المتروحين وحيث ان عدد
الرجال يقرب من عدد النساء في أوربا فإ
هو مصر النسوة القواني لعددن أنفسهن
للزواج بين قتلا في الحرب ولكنهن حرمن
قهرأ سنة

ج . اتنا لما ذكرنا الاحصاء المشار اليه
أنا ذكرناه بكل حذر لاسا كما رتاب في
احصاء حريضة الذي ميل وقد اتضح بعد
ذلك انه كان سالماً فيه . إلا ان ذلك لا
يعير وجه المسألة فان خسارة أوربا من الشبان
ستكون فادحة جداً ولذا لم يبلغ القتلى ١٢
مليوناً فقد يلغون سبعة ملايين أو ثمانية .
أما النساء فغير مضطرات الى الزواج

علموا وظاهراً بحيث يعين نقد الاختراعات
والاكتشافات

ج . كلا . حرب احد العلماء في هذا القطر
شجرة صحح بان تكون جواباً لذلك وهي انه
احد مقدارين متساويين من القمح وربع الحبوب
الكثيرة السمية من احدها والحبوب الصغيرة
الدمية من الآخر وزرعهم في عيطين متاثلين
وخدمها خدمة واحدة فجاء تاج الواحد مثل
تاج الآخر . والذرة بالخلقات الوسطى من
كل شيء تنوع احواؤه وهي الأكثر
والحبوب اكبرى والصمغ من القمح الواحد
ليس لها شأن كبير في محصول القمح وكذلك
لا كبير شأن لنوع الامه وادياتها في سلمها
لان هؤلاء يفرض عليهم عالاً او لا يجري
اولادهم في خطتهم . كان في الطبيعة ناموساً
يقضي بتقراض الذين يحدسون كثيراً من
الحد الاوسط ارتفاعاً او انحطاطاً . وسواء
قنلوا في الحرب او ماتوا حثف انوفهم لم يؤثر
تقدم في شموهم تأثيراً تطول مدته
وانما يخشى من امر آخر وهو ان هذه
الحرب تمكّن الصالح في النعوس وترتب في
التأهب لحرب اخرى امر منها واتك

(٢٧) الكريهه الاحمر

مصر . اسمعيل بك عبد الخالق ثروت
لقد تسمّع الناس ان يقولوا اندر من الكريت
الاحمر عندما يشيرون الى قلة وجود شيء .
والمعروف ان الكريت الاحمر كثير الزود

وكثيرات من التعلات منهم يرفض
التزوج عمد مع كثرة اعطاب لمن ولذلك
اسباب كثيرة اهمها تغير مقام المرأة في الميئة
الاستيعابية فقد احتلت من استنادها للرجل
الى مساواته ومساواته في الاعمال صار من
السهل عليها اكتساب ما يقوم بمكاشها فزال
سبب من الاسباب الداعية الى تزوجها
وسنها ارباب اسباب الملاهي التي تجتمع بها
البنات ويخرجن منها اذا تزوجن فيفضلن
المرونة على الميئة الزوجية بسبب ذلك

(٢٨) تأثير الحرب في النسل

ومنه . ما هو تأثير الحروب السابقة
مثل حروب امريكا الاحلية وحروب نبوليون
في النسل والاخلاق

ج . لم نلق على بحث مطلق في هذا
الموضوع الا انها تتعلق بحروب نبوليون فقد
رجح الباحثون انها كآت الى تصير قائمة
المرسوبين نوحه عام بما قتل فيها من الشبان
الافوياد الابدان . اما نحن فنرتاب في محبة
ذلك كما سمحي في جوابنا عن سؤاكنم
الثالثي

(٢٩) تأثير الحرب في العمران

ومنه . يتقدم زهرة شبيهة لوربا في هذه
الحرب العموية سيمر العالم من تاج حيش
مرمر من القوياد الابدان واصحاب القول
ودوي الميئة والاقدام وسجل محلم تاج
من م دوسم بالطبع بل يكون هذا النقص

ج أن المثل نظر الى طريقة السر
استحق يقين يدل ان لا علاقة بينها وبين
الكاتب العربية ولكن لاشبه ان احتواء الخط
العربي عن رسم حروف العلة عاكس واتصال
أكثر حروفه بعضها بعض هو نوع من
الاختزال ولا يبعد ان يكون هذا الاختزال
قد به بعض الذين وضعوا طرق الاختزال
الاوربية الى اختزال كتابتهم . ولم ير في
ترجمة بنى في الاسكوليديا البريطانية
اشارة الى انه اخذ الاختزال عن الكتابة
العربية ولكن له ترجمة مسببة طبع
سنة ١٩٠٨ لم يطلع عليها فلفل فيها اشارة
الى ذلك

(٢٩) اهذيب المدرسي والحق

عليانو حكوبا . اخواجه ابرهم
مصفور . اي أكثر تأثيراً في حياة الاسان
التهديب المدرسي ام تهديب الوالدين في
البيت

ج تصيب المقاتلة بين هذين التهديبين
لانهما لا يكونان في من واحد واحوال
واحدة ولاهما من نوع واحد واما
احدهما ملائمة الطبع الموروث كان له التأثير
الاكبر والأ فالطبع غلاب وتأني الطبع

على الناقل

(٣٠) ابادة ان موسى

مصر . فمهي افندي خا صليمان . ما هي
الطريقة النافعة لآبادة الناموس

جداً واداً فرحنا انه كان قليل الوعود به
ومن العرب قلدا لم يقولوا انهم من الكبريت
الاصفر او غيره من الالوان الكبريتية

ج ان الكبريت الاصفر كثير جداً في
أكثر البلاد التي دخلها العرب وفي كل البلدان
البركانية . في جهات كثيرة من بلاد الشام
تراه على وجه الارض كالتراب اما الكبريت
الاحمر الطبيعي فنادر وهو في الغالب مزيج
من الكبريت والسليوم . والكبريت الاحمر
الصناعي لا يدوم لونه مدة طويلة الا اذا
صهر مراراً عديدة ويزد بالماء ولونه حينئذ
يفي محو . ونظن ان العرب عرفوا انه اذا
أحمر الكبريت حتى يصير لونا اكتسب لونا
سبياً واذا صب حينئذ في ماء بارد بقي لونه
كالعين مدة ثم عاد الى حاله الاولى ولونه
الاول فقالوا ان هذا اللون المحمر زائل لا يدوم
وعرف بعضهم انه اذا أعيد احماؤه وصه
في الماء مراراً عديدة ثبت فيه هذا اللون
ولكنهم لم يشعروا صاعتههم فقام به
الادمان ان هذا الكبريت نادر جداً اذا
كان هو المراد وان كانت المراد الكبريت
الاحمر الطبيعي المزوج بناصر اخرى تحمل
لونه احمر فهو قليل طبعاً

(٣٨) اصل الاختزال

مصر . عبد الملك افندي ياسيني حل
اختزال الكتابة الاسكيزية على طريقة المستر
بنج Pitman مأخوذ من الكتابة العربية

ج. تحبب كل مستنقعات الماء وما لا
يمكن تحببها بها يصب فيه قليل من البترول .
بهذه الوسطة ايده الناموس من الخرطوم حتى
قبل ان يعمل البعث اعطى فيها عرض ربالاً
لم يأتية بناموسة والقالب انت يتولد
الناموس في البيت من الماء الذي يترك على
السطح من اسبوع الى آخر لاجل الصل
لا لان الناموس يتغذى من الماء بل لان
ناموسة تبيض في الماء و يصير يضهاد عاصيص
صغيرة وهذه الدعاميص تصير ناموساً
(١٣) انخرس ولسنة
وصة . حدثني احد اصداقائي فقال انه
شاهد بالبحيرة ان الاخرس اذا اعطى مقداراً

كبيراً من الشطة المعروفة فانه ينطق بكلمات
مفهومة فما قيل ذلك
ح . كيف نطبلون التمليل لاسر لم
يثبت ولا يحتمل ثبوته لان التلظ بالكمالات
المفهومة في لغة من اللغات لا يتم الا بعد
السماح والتقول مدة ايام وشهور . والاخرس
يكون اطرش ايضاً فلا يعرف شيئاً من اللغة
التي ولد بين اهلها . ولكن قد يلقد احد لغة
النطق مرضاً بسبب صدمة عصبية او مرض
في مركز النطق وهو المعروف بالافازيا بعد
ان كان ينطق جيداً فاذا ترفيع مؤثر شديد
الشلل كالشطة اماراة فيحصل ان تزيل ذلك
التأثير العصبي منه

باب الاحبار اهلية

نيسا ٢٥ ميل من البر وفي هذا البر
سلاسل من الجبال العالية

دوران نبون على محوره

شفا عن مقدار يوم السيار نبون اي
المدة التي يدور فيها على محوره فاحسب في
باب المسائل في هذا الجزء ان ذلك لم يعلم
حتى الآن ولم يكذب المسائل يطع حتى
قرأنا في السدد الاخير من السببفك اميركان

التفوق الاسلامي

استتب لشركة التفوق والتفوق
الاميركية ان تتكلم مع برج ايل في باريس
اي ان تنقل الكلام للتمتع من اميركا الى
باريس من غير اسلاك معدية مسافة ٣٨٠
ميل وذلك بالآلة التي استعملتها لنقل الكلام
من ارلنتون الى سان فرانسكو وجزائر
هواي مع ان المسافة بين ارلنتون وهواي

ان المستر سكول حول شاهد قريبا في
اشراق ليعتق استدراكه على انه
يدور على محور في ٧ ساعات و ٥٠ دقيقة
و ٤ ثوان

قتلى الصدمة في الحرب

اشاعت صحف أوروبا كلها ان كثيرين
من الجنود يقتلون في ساحات الحرب تأثير
الصدمة والارتجاج اي بالبحار الضائل عن
مقرتهم منهم دون ان تصيبهم بجرح او بحدش
وقد علمنا ذلك بان الهواء والحامض
انكرونيك الذين في الدم يفتان بشكل
ظافيع تدفع الى الشرايين الصغرى فتوقف
الدورة الدموية . وقد اشرنا الى ذلك في
عدد اغسطس الماضي من المقتطف ونكي
الدكتور هلاين الذي انتدبه الحكومة
الانكليزية في الربيع الماضي ليعقبى عمل
المارث السامة التي كان الامان اول من
استعملها في الحرب كتب مقالة في مجلة ناشر
الانكليزية ابل فيها بالذليل انكافي ان كل
ما شاع من هذا القيل غير صحيح . وانه
لا الغازات السامة ولا غيرها من الاسباب
المروفة تقتل الجنود حاداً في ميادين القتال
من غير ان يصابوا بضرب آلي . نعم ان اضرار
القبائل الضخمة يولد موجة عواثية تكفي
لاسقاط الجنود الى الارض فيصابون بجروح
قد تميتهم ولكن طهر من الجثث ان معظم الذين

يقتلون في مثل هذه الاحوال يصابون شظية
قنبلة او بحجر اثاره انفجارها
شجرة العائلة

اعناد الناس ان يحفظوا سلسلة النسابهم
ويوصلوها الى اجداد واسلاف كانوا ارومة
ماينة وربما كانوا لهم خلف لشرف او
دم اخفود ونكس من ولدوا . كما قال
الشاعر . وكثيرون منهم يوصون شجرات
ببنون فيها تفرغ سبهم من اول جد لم
يعرف ويكون جد الشجرة الى آخر فرع
من قرونها

على ان الناس لم يسموا شجرات
لعائلات ترمز لا لبيان نسب ماضي بل
للارشاد في المستقبل . وهذه الشجرات يرميها
مكتب اميركي لكل من صعد اصر عائليه
المتقبل بشرط ان يحجب على ستين مشلة
تلقى عليه . وقد اصغر هذا للكتب نشرة
في هذا الموضوع قال فيها ان درس هذه
المشلة مهم لفرد لانه يثبت اقدر على تدبير
خطواته اذا عرف ماله وما عليه من الوجهة
الوراثية . وهم للجمع اذ يستطيع معاملة
النمو للمهل فيه معاملة موسومة بالمثل
والطف والمفاطية اذا عرف ماضي ذلك
النمو . وهم من حيث استاد الاعمال الى
المال ووضع كل شيء في محله لقيم
كل رجل في اصله محله له . وهم من

رجال المسكوبة مكانها لاغراضهم وفي هذا اعظم دليل على تنبث هذا الطائر بوطيه القديم

وقالت ايضا ان الطيور التي تأتي الى الانجار بين الصميم القفار بين طائلا اندرت حدود الحقله النائم باطلاق الالمان لغارات اغاثة او كانت تظهر في جهتهم هاربة من الغازات وهي تصفق ونصيح كأنها تنبث

المفطيسية الارضية

اننا معيد كارمي في وشطن جامعة
١. لايات القصة الاميركية فرعاً له سماه فرع
المفطيسية الارضية وعهد اليه عند تأسيسه
في اوائل سنة ١٩٠٤ ان يسمح مطح الكثرة
الارضية كله ، وبين اتجاه الايرة المفطيسية
فيها كلها - وقد قارب عمله التام وسينتهي
سنة في آخر السنة القادمة اي بعد انقضاء
١٢ سنة عليه

وبوخذ من التفاصيل لاخيرة انه اذا
جاء آخر سنة ١٩١٦ يكون الموعد الذي
انتدب لهذا العمل قد انتهى عمله ما بين
الدرجة ٧ من العرض الشمالي والدرجة
٦٥ من العرض الجنوبي اي الارض كلها
ما عدا الاصقاع القطبية - وقد قطعت سنة
بين سنة ١٩٠٤ و آخر سنة ١٩١٣ نحو ١٦٠
الف ميل ووقفت على الاحوال المفطيسية
فيها واحتازت بمشاته ٨٠٠ الف ميل على

حيث التعرية لاذ لاغنى فيها من قدر فطرة
كل فرد - ومهم من حيث الزواج اد يقسم
الناس به ازواجا مثلثة ويد كل زوج
يكون اختلاف الزوجين فيه واضح الطيور

ونقول محلة ناتشر التي قلنا عنها هذا
المحران المكتب المشار اليه يسأل عن كل
صفة وحركة وسكنة ومرة مما يختص بالفرد
حتى ليصدر ذكر خاصة لا بأل عنها -

وربما ذهب الى موضع الاسرار فلا يفت
عنده بل يطلب الموج ليكون على هدى في
بيانه - ويهدي يال المشول بقوله ان ما
يطلع عليه من احواله الشخصية بقى مرراً
مكتوماً عنده ان يوحه - ومن رأي المحلة
اندكورة « ان اشجرة الخلية امر ينفق
البحث فيه وعمل المكتب خطوة مفيدة في
سبل تربية الرأي لمام وفتح مجال البحث
امام الله ولكن رسم شمرة محبة للعائلة سيك
لستقل يستلزم حاب الخصائص الموروثة
وعبر الموروثة معا »

الحرب والطيور

ذكرت احدى الصحف العلمية شيئاً
عن تأثير الحرب لحاصرة في طيور الطحيك
وشيل فرسال فقالت ان اسراب طائر
السونو غادت الى عشاها في المنازل التي
تركها عامرة بصيرتها الحرب رسوماً بالية فلما
لم تجد لها اتخذت بدلاًها الاكواح التي اقامها

٧٤٠٠ مليون حصيد فكان الشركات تمتلك أكثر من ثلثي ثروة البلاد. ولكن لم يرجع ان الشركات تبلغ في قيمة ما تمتلكه ومع ذلك بقي جانب كبير من ثروة البلاد في يدها وهي تمير عنه بأسهمها وصداقتها ويستطيع كل احد في أقصى الحدود ان يمتلك ما شاء من ثروة اميركا باستيعابه من اسهم شركاتها كشرركات سكك الحديد وشركات المعامل وشركات المتاجر وشركات المناجم وما اشبه وقد صارت المعاملة بالربح الجاهات وعشرات الالوف ومئات الالوف من الامور العادية في تلك البلاد يمكن ان يملكها اصحاب المعامل يحتاج الى القود لتوسيع معاملهم فقام مدينة نيويورك هو وصهره روج استر وعرض الامر على المستر بيرنت مورغان فقال له مورغان اما يملكك حبيبا ترى نفسك محتاجا. فذهب راسا ولم يدقعة اشهر ارسل صهره الى نيويورك ليذكر المستر مورغان بوعده و يطلب منه خمسين الف جنيه ففكر مورغان بصع دقاتي ثم قال له نعم وانما على وعدي فغار الشاب ان استلاف هذا المبلغ الطائل يقتضي معاملات كثيرة فقال لمورغان ما هي المعاملات المطلوبة فقال مورغان اسمعوا عليا فقط

خمسون الف جنيه استندتها صاحب عمل في صنع دقاتي وكل ما اقتضته من المعاملات ان يكتب نحو بلاء بالمبلغ على عمل مورغان و يقدمه الى اي بنك اراد ليدفع

اليابسة وامامت ٢٥٠ محطة بين الواحدة والتي تليها ٧٥ ميلا فتكون قد قطعت كلها نحو مليون ميل او ما يساوي اربعين ضعف محيط الارض

وبلغ عدد البعثات البرية ٣٨ منها ٤ ارسلت الى الانحاء القطبية ودخلت تلك البعثات ١٠٣ بلاد وشررت في حلال عملها ١٠٣٥ مائة ومذكورة في فروع العمل المختلفة ومن البلاد التي اجتازتها بلاد ساحل افريقية العربي وقطعت الصحراء الكبرى من الجزائر الى لاغوس نظري تمكتكو وقارة استراليا من الجنوب الى الشمال وقارة اميركا الجنوبية طولا وعرضا

ثروة الولايات المتحدة

تقدر ثروة الولايات المتحدة بثلاثين الف مليون جنيه (١٠٠ و ١٠٠.٠٠ و ٣٠٠ جنيه) متوسط ثروة النفس من اماليها نحو ٣٠٠ جنيه واذا قدرنا ثروة القطر المصري بستائة مليون جنيه وفي ذلك مبالغة كبيرة فمتوسط ثروة النفس هنا خمسون جنينا اي سدس ثروة النفس في اميركا

واكثر ثروة الولايات المتحدة في يد الشركات فان فيها اكثر من ثلثائة الف شركة رأس مالها ٦٤ الف مليون ريال او نحو ١٣٠٠٠ مليون جنيه وعندها المسهم وسدات قيمتها ٣٧ الف مليون ريال اي

اليه . ويثل هذه السهولة في المعاملات ترتقي الصاغة والتجارة

الزاد يوم في ماء البحر

لما ظهرت فوائد الزاد يوم الكثيرة وكان نادر الوجود تقب كثير من العلماء عنه في حضور الارض وارتبها وجدوا لها وانهرها لم يرو ذلك التشبيب لم عيلاً فاستفاد بعضهم بالبحر لعله ينفع لم علة لم ينفعها البر . واشهر الحقيين عنه في البحر اربعة احدم العالم حولي الاميريكي جاء بضعة عا دج من الاوقيانوسات والبحور وحظوا بالوحيد الزاد يوم فيها كثيراً ولكن عطين آخرين مما ابل وسنرلي تشاعنه في مياه الانتبكي لم يجدوا فيها كثيراً من . وقام اخيراً الاستاد لو يد من اساتذة جامعة اليااما الاميريكية بتقب عنه في مياه خليج المكسيك عوجد اثره فيها شيئاً جداً حتى لو استخرج كل ما في الاليانوس الانتبكي منه لما راد على ١٤٠٠ طن

بجم مفقود

في صورة السرطان فيجم مزدوج اكتشفه هرشل سنة ١٨٢٠ . واليوم قام ملكي مرسوي يقول ان الشقيق الاصغر من البجم المزدوج اخفى لهاد لا يراه بعد ان كان يراه حلياً بشكوب مرصد مرسيليا وقطر عدسيتيه

٣١٥ الوصة . وهذا الشقيق المفقود بجم من القدر اعادي عشر او الثاني عشر والعدسيتيه وبين شقيقه الاكبر وهو اكبر بجم في السرطان نحو ١١ ثانية . وقد استعاض هذا القلبي بلخواصه في المرصد اكبري طاك مؤازرهم عمام ان يردوا ذلك المفقود

التطراف اللاسلكي والاحياء

شاع بعد كثرة استعمال التطراف اللاسلكي ان امواجه الاثيرية تقصر بالاس وهم من الاحياء حتى اقترح بعضهم من قوانين لطيفة الناس من سرور . ولكن حطر لاحد العلماء الاميريكيين استثنى لشهر علماء المانيا في الامر فكانت حلالة اسويهم ان تلك الامواج لا تؤثر اس تأثير في الاحياء ولا في الطقس عامة وان يكن مض الجباري الكهربائي يرد وفوق الامطار

الكهربائية في المطمح

تستخدم الكهربائية في مطبخ احدي مدارس اميركا العسكرية لادارة الآلات التي تقشر البطاطس وتصنع الدسبرمه وتفرم اللحم وتمسل السمون وتقم اللب وتقطع الثلج وتن السكاكين . كذلك تستعمل لادارة آلات الخياطة وكما الخياطة ويقال انهم يكونونها بسرعة الف قطعة في الساعة . ولحين دقيق الطير والحلوى

الزحاج في ألمانيا

الجامعات الألمانية والحرب

يؤخذ من بيان ألماني أن ٨٤ في المئة من طلبة جامعة كونيغسبرج البروسية انشغلوا في سلك الجيود. و ٦٠ في المئة من طلبة جامعة هيدلبرج. و ٦٠ في المئة من جامعة ميونخ. و ٥٤ من جامعة برلين. و ١١ من جامعة ريكفورت.

وقد بلغ عدد الاساتذة والطلبة الذين قتلوا حتى آخر مايو الماضي ١٩١١ منهم ٢٦٦ من جامعة داتسك وحدها.

الموحدات في الجيش الانكليزي

ظهر من بعض الاحصاءات ان في الجيش الانكليزي الخراب في فرنسا ٣٠ ألف موطن لنقل الذخيرة والمؤونة. وهذا العدد لا يشمل الموحدات المدرعة المدة للقتال وهيها بما يستعمل لنقل الجرحى والمرضى والمسندات الطبية المختلفة.

جوائز نوبل

اعطيت جائزة نوبل على المباحث الطبية لسنة ١٩١٤ للدكتور روبرت باراني استاذ امراض الاذن في جامعة فيينا وذلك جزاء كتاب نشره في ادواء دهليز الاذن وادويتها. وقد حاز هذه الجائزة ثمانية آلاف جنيه اما جائزة المباحث الطبية هي سنة ١٩١٥ الجارية فاجلت الى السنة القادمة.

ان يدرة السلك او الكاونشوك سبب ألمانيا بسبب الحصار البحري حملت الحكومة الألمانية على إصدار امر حربي وكلفت تنفيذ ذلك الى تلاميذ المدارس يوجد خاص. ذلك ان كل معلم مدرسة اوصى تلاميذ مدرسته بان يفتشوا في طريقهم عن قطع الزحاج واحزاء المصادن الحادة ويلقطوها تقادياً من شرح احذارات الموحدات المصوغة من السلك وقد بسط المتعلمون خلالهم أهمية الموحدات في الحرب واوضحوها باتم بيان فلم يبق الا القليل حتى باتت طرق ألمانيا وشوارعها خالية من كل شيء حادث يفتش منه على الاطارات.

واصدت امرآ آخر فحواه ان كل من يلقى زحاجاً على قارعة الطريق يعاقب بالتوبيخ الشديد فاذا عاد الى عمله غرم حرامة مالية.

الفهم صليل

قدر احد الفلكيين ان النجم صليلاً اسطع نوراً من شحنا يسع واربعين الف مرة. وان قطر ١٣٤ ضعف قطرها ومجموعه ٢٤٢٠٠٠٠ ضعف حجمها. وهذه هي سنة نوريه (١).

(١) السنة النورية هي المسافة التي يقطعها النور في سنة من الزمان.

فهرس الجزء السادس من المجلد السابع والأربعين

صفحة	
٥٢١	الحمر والنبيذ
٥٢٤	الحمم وما فيه من الضياء (مصورة)
٥٢٩	الحرب في الخنادق
٥٣٦	كيف ندفع اعداءنا عنا للاستاذ مهرس الاميري
٥٤٢	صنفان من القربة • لسترا دموند هوز
٥٥١	حرب مرمي مطروح (مصورة)
٥٥٦	الاشباح البعيدة في الحروب
٥٥٨	سبيل النجاح خطبة الاستاذ ارثر شستر رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني
٥٦٤	مهرس تسمين سة لدميتري الخندي قولوا
٥٦٩	البرل السكري وعلاجه
٥٧١	الترجمة • محمود الخندي مصطفى الديبالي
٥٧٦	باب الصلابة • حذافة الحايك والحارثا بحارة النصوص بالكر باية (مصورة)
٥٨٢	باب تدوير المنزل • ادمت كامل (مصورة) السم في السم لياخذ للعلافة الاقتصاد في
	السلطات • لافطة الصوم
٥٨٧	باب المراسلة والمناظرة • الصلابة والبلابة كلاب المحيبي
٥٩٠	باب الزراعة • استلال الادريس مرسا تخمن المصري برة الفطن ورة اللول
	زراعة القمح • وراة الكتمان
٥٩٢	باب المسائل • وفيو ٢١ مسئلة
٦١	باب الاعبار الفنية • وفيو ١٦ نية

فهرس المجلد السابع والاربعين

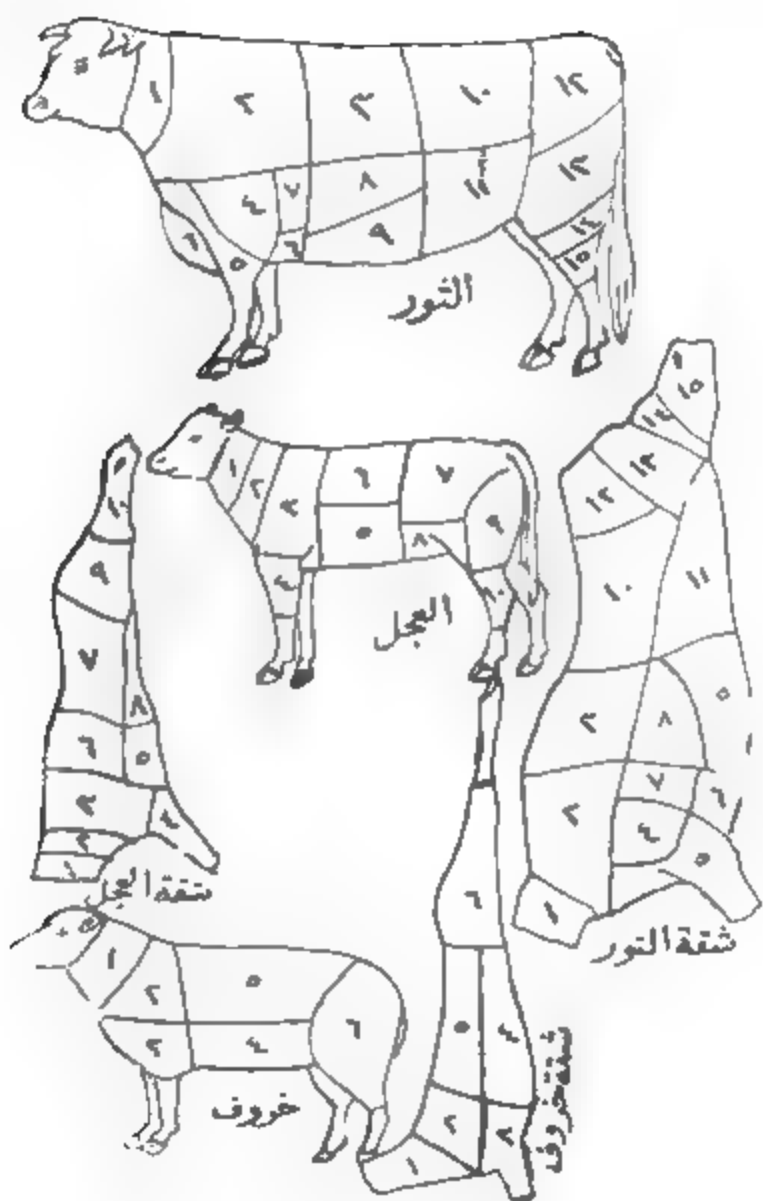
وجه	وجه	وجه
٩٩	* المربية . الرحلات	(١)
١٩٦	القدمية حولها ٣٢ و ١٦٠	آدم الجديد (كتاب) ١٩٢
١٩٨	لوسيرس . حائزته ٤٧٨ و ٣٠٦	الآلات الوفاة ٥١٤
٤٠٩	الاولاد . انجها ٦٥	ابن سينا . ارجوزة ١٩٧
	الاولاد . اتناهم من	الاتفاق الفرنسي
١٢٦	التجارب العلمية ٣٠٦	الانكليزي ٣٢١ و ٤٦١
٥٨٢	* اهدت كافل	الاجهات (كتاب) ١٩٢
	(ب)	الاختزال . اصله ٦٠٩
٥١٣	البارود ضد الفساد ٦٣	الادب . كسبه ٣٠٤
٣٨	بالونات تسلي ٢٠٢	الارض . صادراته ٢٨٣
٤٠٩	* القابل التي تطلق عليها ٤١	و وارداته ٤٩١
١٨٧	البترول . بواخره ٥٧٦	و ٥٩٠
٣٩٩	البحري . شرح ديوانه ٦١٣	الرجل . وفاته ٤١٣
٣٠٢	البريقال . حطه ٢٢٣	الارواح . الاعتقاد ١٩٦
٣٠٢	البخس الكثير الشعر ٢٠٢	تجلبها ٣٦٦
٣٠٣	* ازالة الشعر ١٤٢	ارواد . جزيرة ٦٠٤
٣٠٣	* لاندته ٦٠٠	الاسبرج . اصله ٤٨٩
٥١٥	البيرغوث وثوبه ٢٩٦	الاسراف
٧٧	البرلين ٣٩٦	اشبه مجهولة ٩٧
٦٠١	برنارد شو ٣٠٤	الاقاعي تواليها ٩٩
	* بزر الكتان . زجه المظلي ٤٠٩	مما والموز ٣٦
	بشارين يرد . ديوانه ٣٩٩	والحواة
	البصر . رجوعه ٤٠٩	

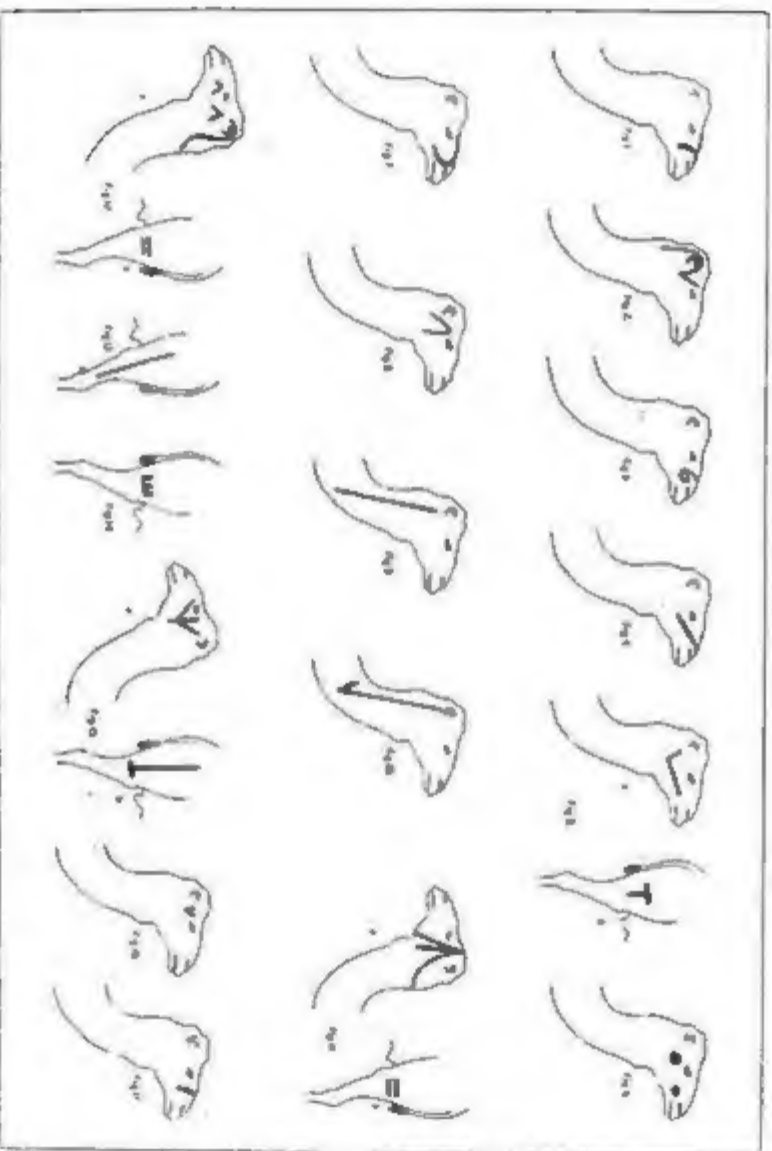
وجه	وجه	وجه
الجندي الفرنسي ٤٢٩	التعليم جملة اجباريا ٤٠٣	الطاطس - شورتة ٤٨٨
حوائر عليّة ٥١٣	النطراب اللاسكي	بمئة عليّة سائية ٥١٣
الحوش - الشعور بضغط ٩١	والاحياء ٦١٤	بعض الالمان لانكثرا ٣٤٥
الجيش - السامة ١٣٢	التلون اللاسكي ٦١٠	بكتريولوجيا التربة ١٤٥
الجيش الانكليزي -	في اميركا ٥١٤	البندقية وقاية مياثيا ٢٠٣
بمساطة ٤١٤	تربض المرضي ٤١٤	البرول من البترول ١٨٦
الجيش - معرفة خسارتها ٤٠٤	التقوية بالرش ٢٩٩	الموارج - اكبرها ٤٥٤
(ح ا)	التنويم المنطيسي ١٩٧	البول السكري - علاجه ٥١٧
الحاصلات المصرية -	التعذيب المدرسي ٥٦٩	
اصداؤها ٤٩٨	واليقي ٦٠٩	* البيض - والمذاق فيه ٤١٧
ترويجها ١٨٧	التوأم - انقلابه لطف ٦٠٦	بيضة صنفرة ٥٩٨
حب الشباب ٩٠٥	مقاومتها ١٠٠	البهان والتبين (كتاب) ١٩٠
الحديد - سويده ٨٨	انقلابها ٩	(ث)
الحرب - ابطالها ٩٤	* امراستها وعلاجها ١٠١	تاريخ ارومان واليونان ٦٠١
* والاحصائون ١٣٧	(ث)	* مصري الفقه الميثاق ٣٩٤
* وامباها النفسية ٣١٧	التوم من مضادات الفساد	تبريد الهواء - آلة له ٢٠٢
* واهراق السفن ١٩٧	٥١٨	التانوس والتلقيح ٣٦٠
* اول حرب ناريجية ٦٠٢	(ج)	التجارة - سر - الجاح فيها ١١٣
* واطاليا ٥٩	الجثث - محررها ٤١٥	التربة - صنفان منها ٥٤٣
* تأثيرها في النسل ٦٠٨	الجدام شفاؤه ٥١٧	الترجمة حقوقها ٤٠٦
* * * العمران ٦٠٨	الجدول والحرب ٢٥٠	* مقامها ٤٦٨
* والتقدم الاجتماعي ٤٦٥	حرز شاه دولة ١٩٩	تركيا - مستقبلها ٥٩٩
* والجامعات الالمانية ٦١٥	الجسم - نميره ٥٠	التسمم بالحوامض ١٧٦
* والجراح والامراض	دواء لتقويته ٣٠٣	* باللقريات ١٧٧
٣٥	الجداد - نميه ٤٠٤	الطور ٩١
خسارتها ٣٥٩	جمهورية العلم والادب ٤٥٩	التفنن والاضلال ٥٥

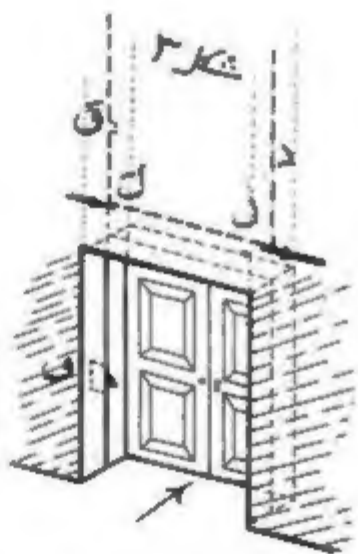
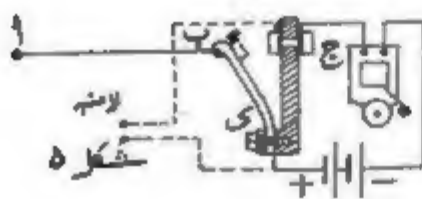
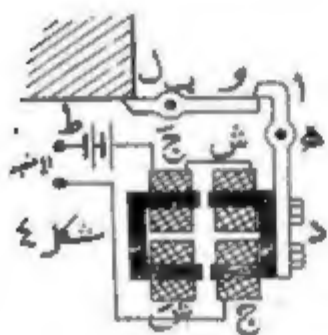
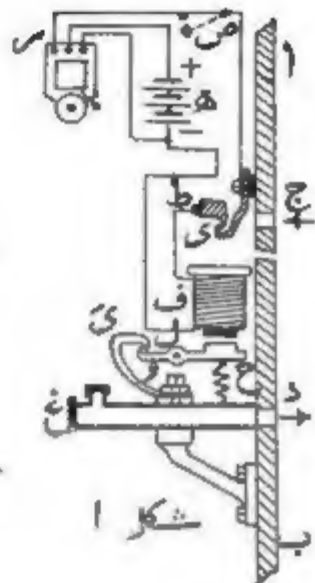
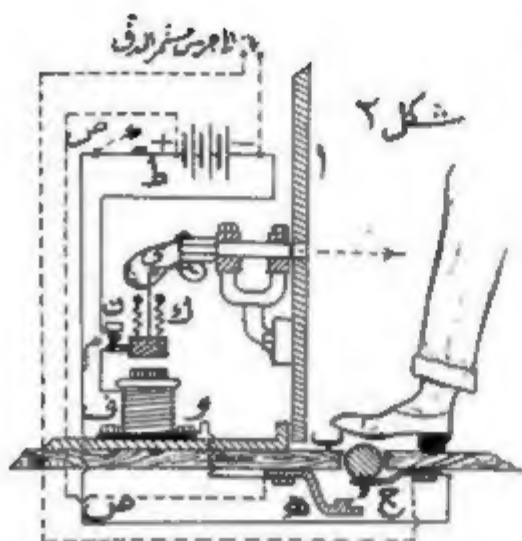
وجه	وجه	وجه
٤٧٣ الذهب في العالم	١٩١ الحين الى الاوطان	• خسارة السعن
٦٤ الزاد يوم في ماد البحر	٢٥٦ الحياض - قوانينه	التجارية فيها
(ر)	٤١٥ الحيوانية - بعض السموم	• اقليم فيها
٣١٢ راس المانيا ينتفع	(ج)	• رأي اميركي فيها
الز - حشرات في القبط ٨٤	٦١٠ الحرم والسطح	• وشقاء اوربا
• فلاحته ٨٩	١٠ خريطة الدنيا	• والطور
(ر)	١٨١ و ٩٣ الخصي والقرون	• والملاء
* الزواج ٨٥ و ٢٩٧	٩٥ الغمر - زراعتها	• فانتحتها ٢٦٢ و ٣٣٢
٤٩٩ و	٥٤ العمر والنبذ	• فظائنها
• في المانيا ٦١٥	٥٣١ و	• في الخنادق
الزراعة والحرب ٣٧٧	١٩٤ الخيام - ربايعاتها	• قتل الصدمة لها ٦١١
• الحديثة ٣٠٩	(د)	• وتكميها في المانيا ١٨٨
• ورايتها ومصر ١٨	٦ دائرة المعارف الانكليزية	• والحساس
الزراعية الصادرات	٣٨٤ الدفرييا للوقاية منها	• ندرها ٣٠٧
والواردات المصرية ٢٨٧	٥٠٥ دكتور في الصحة العمومية	• نطقاتها ١٠١
٤٩٥ و	٢١٣ الدم البش الجديدي	• نهايتها ٥١٧
زراعية فوائد ٨٠	٤٩٧ السموم القرظلية	الحشرات - وحاسة الشم ٢٧
زكائب الرمل الفارعة ٥١٩	١٩٤ دود الحرير - تربته	• وحرب الانسان ٢٤٢
زلة شديدة ١٩٩	٥٩٧ الفيلك - حياحه	الحلاقة قواعد لها
الزهره لماتها ٣٠٩	٥١ ديوان حسن النفا	الحلم - مدته ١٩٣
الزواج سنة ٦٠٢	(ذ)	الحمام - الذكيرة
زبدان - حرج تكمية ٩٥	١٩٥ ذباية يعضها	والثأيت مي
• ترجمته ١٩٢	٤١٣ و ٧٤ الذبان والامراض	الحمام القاطع ٥١٦
(س)	٥١٤ و	الحروب - الاشباح
الزاعات - ظلمها ٣١٠	٨٠ الآلة البعيدة	البعيدة فيها ٥٥٦
• سبيل النجاح ٥٥٨	١٩٣ القراح	• هل هذه آخرها ١

وجه	وجه	وجه
الطائر - أسماء بعضها ٣٠٢	الصور الملوحة - طبعها ١٩٣	* صفيل - مدام دي ٤٣٣
حلف غير آلي ٣١١	الصوم - فائدة ٥٨٦	المراب ١٩٩
العلم - حقوقه على رجال ٣١٧	صيام شهر ٥١٤	سرا التجار في التجارة ١١٣
الحرب ٣١٧	(ط)	السرطان مقاومة ١٠٣
العلم والمران ٤٤٥	طار مقفود - اكتشافه ٧٠٠	السفن الحربية - لونها ٥١٥
العلوم الصناعية - فضلها ٨٧	الطبع - حقوقه ٤٠٥	سكوت - تذكاري حقه ٤١٣
البحر - طائفة ٤٠٧	الطراز (كتاب) ٨٩	سلاح الاسان والميوان ٢٠٣
المال - حوادثهم	٢٤٢	السفن بدل الزجاج ٩٧
* المين الصناعية	٤٨٧	السمك الصغير ٩٧
(خ)	٧٥	السم في الدم ٥٨٤
المغازات السامة في	الطقس الاوهام النافذة	السفانوغراف ماطره ١٠١
الحرب ٤٠٧	١٦٣	سهيل - المنتج ٦١٥
المسلمين - جهوده ٣٠٢	الطيارات التنافس فيها ٤١٤	سياحة في اسيا الوسطى ٢٠٤
نحول وكسوة ٤٠٨	منقوشا ٤٠٩	السيارات سبب دولتها ٥٩٨
النواصات - حربها ٣٠٦	(ع)	السيدات - ثيابهن ٣٩٦
* ومستقبلها ٤٨٣	٣٠١	(ح)
النميرة - لطفه عليها ٥١٦	٦١١	الشذور (كتاب) ٣٩٧
(ف)	٣٢	الشعر - مقبولة ٧٧ و ٢٠١
الفصوليا ٨١	و ١٢	و ٣٠٣
النم الحبري فيها انكثرا	عبد الرحمن شكري	شمس الشموس ٩٦
والمانيا ٢٩٩	٧	الشمس كسولها ٢٠٦
النراء - حيواناتها ٣٠٥	٦٦	(ص)
فرنسا كتابها ٤٥٧	٢٠٦	الصحة - تأثير النمل والدم فيها ٢٩١
النقاد مضاداته ٣٧٥	٥١٣	الصفات الجنسية الكاثوية ٤٢١
النفاضة والبلاقة ٧٣٥	٥٥١	الصناعية - مساعدة
و ٣٨٩ و ٥٠١ و ٨٧	٢٠٥	المساعد ١٣

وجه	وجه	وجه	قوائد مدلية
(ل)	* فنابل اليد والاسلاك	٣٨٨	القول زراعة
٦٠٠ الدين . ادراره	١٠٩ الشاكة	٥٩٣	القيضان ذوي القطن
٤٨ . اغلاوة	القوى . خورها يد	١٨٢	القيوم الفاكة لها
٣٨ وما يصنع منه	الارمين	١٨٤	(ق)
٣٨٨ تركية . رشفه وعشه	* للقيصر كالبولا	١٧٧	القابلية . ضفها
٢٩١ مقامة بين الاطمة	(ك)	٤١٤	والهواء الفاسد
٣٧٣ الحم . ما تأكل ببله	كارخي . حبة جديدة له	٤٣	قصيلة ياليل الصب
* وما يبدون المذاق	الكبريت الاحمر	٢٣١	قضية غربية
٣٠١ لورد كرومر . خطبة له	الكبريت . مكروبة	٢٨٦	القطن الاميركي
(م)	الكتابة . كيف يجب	٥٩٣	صادرات
٤١١ ماء الشرب . تطهير	ان نكتب	١٧٨ و ٣٧٩	المصري بزرته
٤٤٠ المادة والحركة والاثير	الكتابة من الجين	١٨٤	محصوله
٤١٣ الماس . اصله	كتب التذهيب والادوية	١٧٨ و ٣٧٩	المنابة بـ
في المستعرات	الكتب . منياتهم	١٨٤	زمام زراعتو
٤١٠ الالمانية	الكتان . زراعة	٥٩١ و ٣٨٤ و ٤٩٢	موسم
٩٤ ماثيون . قائمة الملوك	* زوجة	١٨٤	قطن الهند العربية
٩٣ مائة . كتابها	كشور والجرانية	١٧٧	القواميس . فالتتها
١٩٢ مبادئ من السياسة	كروب . محله	٩٣	القار والسكر ضررها
٣٠٧ متشنيكوف صيده	كلف الشمس سبها	٤١٠	القمح . دليفه في الهند
١٥٢ جزيرة للبول الاوربية	الكرون . مستعراتها	٥٩٤	الغربية
٦٠١ محلة كالتظف	الكهربالية في المطبخ	٥٩٤	زراعتو
مجمع تقدم العلوم	* بحارة الموصى	٣٧٨	محصوله في اميركا
٤٧ البريطاني	جا	٧٨	وكندا
مدافع الايطاليين	الكواكب . تكونها	١٠٢	هوده لطيفي
٢٠٦ الكبيرة	الكون . توكية		القنابل صنما
٩٨ المدافع . مداعا	كيف تدفع اعداءنا عنها		









مختطف وصغير ١٩١٥
امام الصفحة ٨٢

وجه	وجه	وجه
١٧	١٩٨	٢٠٥
القبوم . سرعتها	المصريون . اصلهم	مدالية برنارد
٩٩	٩٨	١٩٨
• انكساليها	المطر واطلاق المدافع	مدالية فرنكلين
٥١٩	١٠٠	٤٠٩
• المظلة	مطر المضادع	المدرة الاولى
٦٠٧	٧٠٩	المدفع الالمانى
النساء والرجال	معاون السلاح والذخيرة	والفرنسوي
٨٦	٣٩٩	٢٠٦
النشا . استخراج من القدرة	مجم العربية	* مدفع سكودا النمساوي
٨٨	٢٠٥	٢١٤
• • •	المسدة . تصوير داخلها	•
٨٦	٦١٢	٤١٠
• عملة	المتطسية الارضية	•
١٩٨	١٠٠	١١١
نشان المباحث الشرقية	مقياس الراسخ والانتعاش	• المدفع ٧٠ الفرنسي
٥٩٧	• عملها في	المدليات . مصدرها
• طائفة	المكرويات	٤١٤
١٠٥ و ٦٨	القربة	٣١١
• مرآة	٢٨٠	مذنب قرب الشمس
٦١٥	٩٨	٤٠٠
نوبل . جوائز	المكرويات الصغيرة	المذهب النباقي
٧٢	٥٨٩	• انتشاره في انكلترا
• نيل . من غرايس	النهمون . كليهم	٤٠٠
٩٢	٣١٠	الريخ . الاكسجين
النيل . طية	المواسم . و •	والماء ليد
(٥)	الموطرات في اميركا	٥١٩
٣٠٧ و ٢٠١	(ن)	مركوني . منحة نشان
• اميركية	٦٠٣	البرت
١٠٣	• جريدة	٩٧
• اميركية	٦٠٩	مري . المرحيس وفاته
٢٠١	• ابادنة	٣٠٦
• عملة	٣١١	مسئولية الحكومة المصرية
١٠٣	• امرأته	٣٩٦
• عملة	• • •	المشوي . قمر تاسع له
٥١٦	٢٥٢ و ٣٤٠	٢٠١
الحرة وارواحها السبعة	• • •	مصر . تجارتها في •
(و)	• • •	الشهر
٤١٤	٦١٠	١٠١
وقود جديد	• • •	• من تسعين سنة
٣٠٠	٥٩٨	• ولاتها في عهد
• اتفاقية	• • •	•
(ي)	٥٧١	العرب
• • •	٦١٤	٤٦
• • •	• • •	• • •
٣٩٣	• • •	• • •